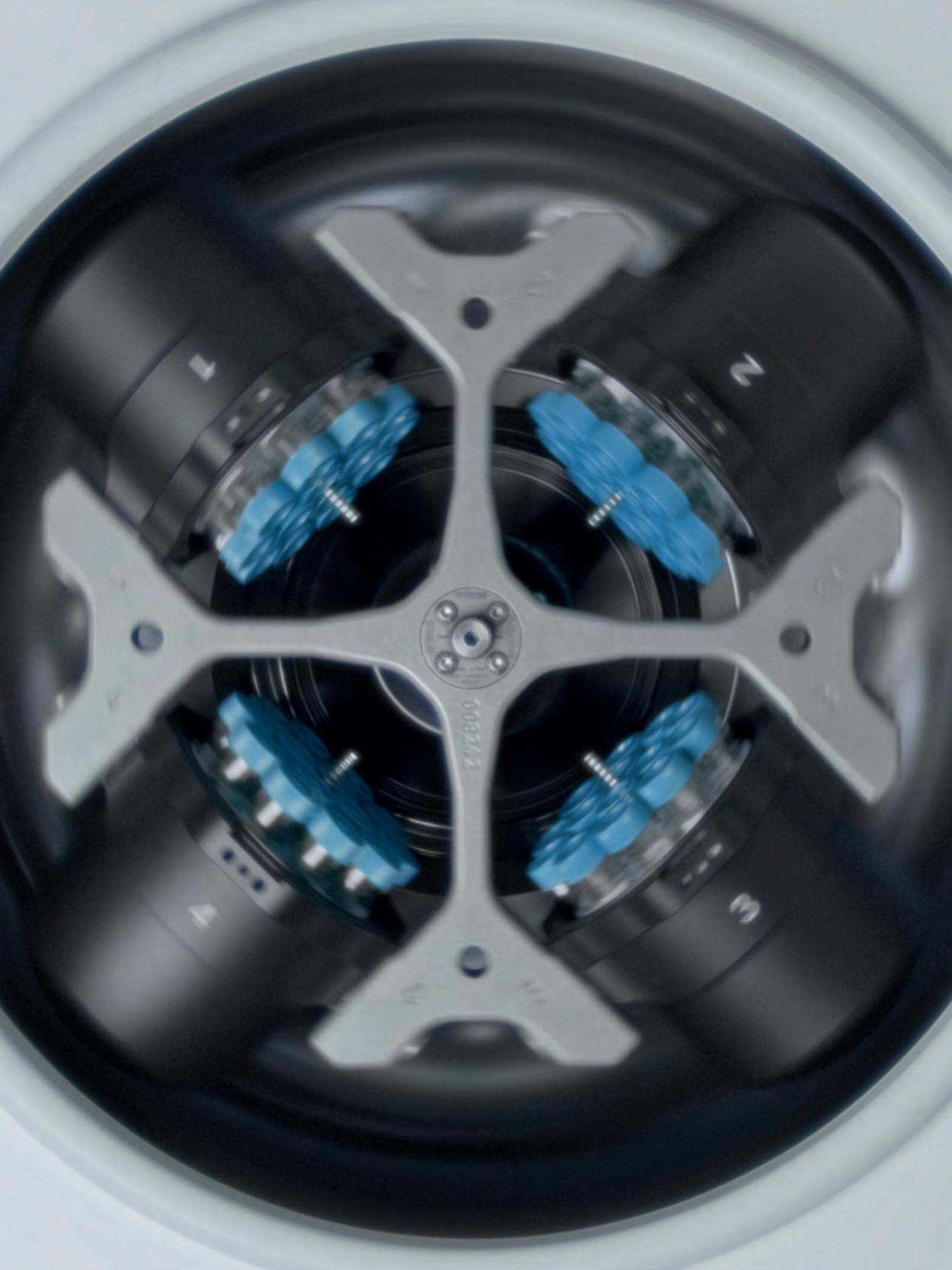




CATALOGUE GÉNÉRAL

Centrifugeuses
Incubateurs





Chers partenaires et clients,

Avec cette édition de notre catalogue complet, nous poursuivons notre tradition de vous proposer des solutions innovantes et fiables pour répondre à vos besoins de laboratoire. Au cours des dernières années, nous avons accompli de grands progrès ensemble et nous nous tournons désormais vers l'avenir de l'efficacité et de l'automatisation en laboratoire.

L'un des points forts de notre portefeuille actuel est l'introduction de la microcentrifugeuse MIKRO 2.0. Ce modèle repose sur les performances éprouvées de la série MIKRO, tout en offrant une efficacité maximale dans un format compact, grâce à notre nouvelle unité de commande et à des fonctionnalités améliorées. Une autre nouveauté remarquable est la centrifugeuse robotisée SBS 300 R, désormais disponible en version réfrigérée. Conçue spécialement pour les plaques de microtitration dans le cadre de criblages à haut débit, cette centrifugeuse à chargement frontal s'intègre parfaitement aux systèmes automatisés. Grâce à notre collaboration avec Julabo, un contrôle précis de la température est assuré par un circulateur réfrigérant de haute qualité, garantissant l'intégrité des échantillons, même dans des applications sensibles à la température.

Vous découvrirez ces innovations et bien d'autres dans les pages suivantes. Toujours inclus : notre garantie de performance de 24 mois et la disponibilité des pièces de rechange pendant 10 ans.

Une autre étape importante de l'histoire de notre entreprise est l'acquisition de la société Philipp Kirsch GmbH, basée à Willstätt-Sand. Avec cette expansion stratégique, nous élargissons notre portefeuille pour y inclure des solutions de réfrigération et de congélation de haute qualité, conçues spécialement pour les applications médicales et pharmaceutiques. La qualité reconnue et l'expertise de Philipp Kirsch GmbH renforceront encore davantage notre offre, vous proposant un choix encore plus large de solutions en technologie de laboratoire et médicale.

Nous vous souhaitons une agréable lecture de notre nouveau catalogue et beaucoup de succès dans votre travail avec les produits Hettich.

Sincèrement,

Kristina Apollinaris Eberle & Klaus-Günter Eberle

Famille propriétaire

Si vous souhaitez en savoir plus sur Hettich et ses 120 ans d'histoire, visitez notre site Internet à l'adresse suivante : www.hettichlab.com/about-us



De bonnes idées pour encore plus d'efficacité: **Les innovations Hettich 2025.**

Plus compacte, intuitive et rapide – notre nouvelle microcentrifugeuse MIKRO 2.0 | 2.0 R

La nouvelle MIKRO 2.0, ainsi que sa version réfrigérée, la MIKRO 2.0 R, présentent non seulement un design entièrement repensé, mais intègrent également de nombreuses innovations techniques.

La MIKRO 2.0 allie performance et convivialité dans un format compact. Sa commande rotative-poussoir combinée à un écran LCD haute résolution permet une utilisation rapide et intuitive. De nouvelles fonctionnalités, telles que le système de changement rapide du rotor, le couvercle à fermeture rapide et la technologie NFC, simplifient les processus de travail.

Avec une force centrifuge maximale de $25\,212 \times g$ et une plage de température de -20 °C à $+40\text{ °C}$ pour la version réfrigérée, les modèles MIKRO 2.0 et MIKRO 2.0 R offrent des performances optimales avec une flexibilité maximale. Plus en [page 38](#).



Find out more
about the product.



Solutions de réfrigération et de congélation de Philipp Kirsch GmbH

Avec l'acquisition de la société Philipp Kirsch GmbH, basée à Willstätt, Hettich élargit son portefeuille en y intégrant des solutions de réfrigération et de congélation haut de gamme destinées aux secteurs médical et pharmaceutique.

Depuis des décennies, Philipp Kirsch GmbH est synonyme de technologie de réfrigération innovante et fiable, garantissant la conservation sécurisée des échantillons sensibles, vaccins et médicaments. Grâce à l'intégration de ces produits éprouvés, nous vous proposons désormais une gamme encore plus complète de solutions de laboratoire – avec les mêmes standards de qualité élevés que vous connaissez déjà. Label de qualité – Made in Germany. Plus d'informations : www.kirsch-medical.com



SBS 300 R Robotic – centrifugation automatisée de plaques microtitrées

Hettich élargit également son offre dans le domaine de l'automatisation : à partir de mi-2025, la SBS 300 R Robotic sera disponible en version réfrigérée. Cette nouveauté innovante a été spécialement conçue pour des applications de laboratoire exigeantes et se distingue par son design modulaire, alliant flexibilité et efficacité.

Le point fort de la nouvelle SBS 300 R Robotic est son circuit de refroidissement intégré, complété par la connexion externe d'un refroidisseur à circulation. Pour cela, Hettich collabore avec Julabo, spécialiste renommé du contrôle de température. Le puissant modèle MAGIO MX-2500F de Julabo assure un refroidissement efficace et garantit un fonctionnement fiable de la centrifugeuse, même dans des conditions exigeantes.



Contact

— Responsabilité pendant des années

Une offre, un conseil, une information générale ?
Retrouvez tout ce dont vous avez besoin auprès
de notre service client dédié. Merci de contacter
directement la personne en charge de votre région ou
de remplir le formulaire de contact à l'adresse suivante :
www.hettichlab.com/contact



— Vos contacts par région

Europe, UK, Balkans

✉ sales1@hettichlab.com

Russia, Ukraine, Belarus, Poland

✉ sales1@hettichlab.com

Africa

✉ sales2@hettichlab.com

Middle East

✉ sales2@hettichlab.com

India, Pakistan

✉ sales3@hettichlab.com

Asia-Pacific

✉ sales3@hettichlab.com

North- / South America

✉ sales3@hettichlab.com



Vous cherchez le bon contact ? Trouvez votre représentant local
sur notre page de contact : www.hettichlab.com/contact

Service

— 5 bonnes raisons de choisir le service après-vente Hettich

- 1** Réponse rapide suite à notre engagement d'un retour sous moins de 48 heures.*
- 2** Nos spécialistes sont toujours disponibles pour un échange personnalisé. Pas d'attente sur une hot-line ou via un centre d'appels.
- 3** Conseil et supports individualisés.
- 4** Contrats de maintenance préventive disponibles.*
- 5** Pièces et supports disponibles pendant 10 ans même après l'arrêt de production d'un modèle spécifique.

Notre réseau de filiales Hettich et de partenaires SAV habilités vous assure un support rapide et efficace en temps réel.

Vous pouvez nous contacter à l'adresse suivante :



sav@hettichlab.com

En complément de notre siège en Allemagne des filiales Hettich sont présentes dans plusieurs pays européens, aux Etats-Unis et à Singapour pour les pays asiatiques. Vous trouverez la liste de nos partenaires SAV habilités sur notre site internet.

*) Non disponible dans tous les pays.



Où que vous soyez dans le monde, notre équipe d'assistance est à votre disposition pour vous aider. Visitez notre centre d'assistance en ligne pour plus d'informations : www.hettichlab.com/support-center



Gamme de produits Hettich



HANDZENTRIFUGE



EBA 200 | 200 S



EBA 200 (MDR)



EBA 270



EBA 280 | 280 S



HAEMATOKRIT 200



MIKRO 185

NOUVEAU



MIKRO 2.0

NOUVEAU



MIKRO 2.0 R



MIKRO 200



MIKRO 200 R



MIKRO 220



MIKRO 220 R



ROTOFIX 32 A



ROTOFIX 32 A (MDR)



UNIVERSAL 320



UNIVERSAL 320 R



ROTINA 380



ROTINA 380 R



ROTINA 420



ROTINA 420 R



ROTANTA 460 RC



ROTANTA 460 RF



ROTIXA 500 RS



ROTO SILENTA 630 RS



ROTOLAVIT II



ZENTRIMIX 380 R



MIKRO 220 ROBOTIC

NOUVEAU



SBS 300 | 300 R ROBOTIC



ROTINA 380 | 380 RC ROBOTIC



ROTANTA 460 ROBOTIC



CYTO SYSTEMS



MEUBLES A ROULETTES



ACCESSOIRES BANQUE DE SANG



HETTCUBE 60



HETTCUBE 120



HETTCUBE 200



HETTCUBE 200 R



HETTCUBE 400



HETTCUBE 400 R



HETTCUBE 600



HETTCUBE 600 R



CHAMBRE DE CROISSANCE DE PLANTES



ENCEINTE DE TEST DE STABILITE



REFRIGERATEURS / CONGELATEURS



Sommaire

PETITES CENTRIFUGEUSES **PAGE 8**

MICRO CENTRIFUGEUSES **PAGE 32**



ROTANTA 460



ROTANTA 460 R



ROTOFIX 46 | 46 H

CENTRIFUGEUSES DE PAILLASSE **PAGE 56**

CENTRIFUGEUSES SUR PIEDS **PAGE 140**

CENTRIFUGEUSE LAVE CELLULES **PAGE 168**

CENTRIFUGEUSE DOUBLE ROTATION **PAGE 174**

CENTRIFUGEUSES ROBOTIC **PAGE 180**

ACCESSOIRES **PAGE 182**

INCUBATEURS **PAGE 190**

ENCEINTE DE SIMULATION **PAGE 204**

CONTRÔLES | CAPACITÉS | CARACTÉRISTIQUES | MODÈLES
CERTIFICATS / ENREGISTREMENTS | EXPLICATIONS DU CATALOGUE

PETITES CENTRIFUGEUSES

Grande performance, très compactes



**CENTRIFUGEUSE
MANUELLE**

à partir de la page 10



EBA 200 | 200 S

à partir de la page 12



EBA 270

à partir de la page 18

01



EBA 280 | 280 S
à partir de la page 22



HAEMATOKRIT 200
à partir de la page 30

CENTRIFUGEUSE MANUELLE

Peut être utilisée partout et sans électricité

Cette centrifugeuse pratique et maniable peut être fixée très facilement à n'importe quelle paillasse ou plan de travail à l'aide d'un dispositif de serrage et fonctionne sans électricité. Grâce à son mécanisme d'engrenage autolubrifiant, elle ne nécessite pratiquement aucun entretien.

— Bénéfices

- RPM max.: 3.000 min⁻¹
- ACR max.: 1.298
- Capacité max.: 4 x 15 ml
- Fonctionne sans électricité
- Sans entretien grâce à son mécanisme d'engrenage autolubrifiant
- Fixation facile à l'aide d'un simple dispositif de serrage par vis
- 2 rotors disponibles

— Domaines d'application

- Essais sur le terrain
- Organisations humanitaires
- Pharmacies



En savoir plus
sur le produit.

— Données techniques

| | CENTRIFUGEUSE MANUELLE sans rotor | Rotor libre, 4 places | Rotor libre, 4 places |
|--------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Angle | - | 90° | 50° |
| Capacité max. | - | 4 x 15 ml (seulement conique) | 4 x 15 ml |
| RPM max. | - | 3.000 min ⁻¹ | 3.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | - | 1.298 | 1.077 |
| Dimensions (LxPxH) | 140 x 175 x 285 mm | - | - |
| Poids | env. 0,9 kg | - | - |
| Réf. | 1011 | 1014 | 1025 |



EBA 200 | 200 S

Rendement optimal pour les petits laboratoires

Les modèles EBA 200 et 200 S sont de petites centrifugeuses pratiques permettant de traiter une quantité d'échantillon peu importante. Le modèle EBA 200 S plus puissant permet de fournir au bout de 3 minutes seulement un plasma pauvre en plaquettes pour l'analyse clinique. Ces deux modèles sont équipés en série d'un Rotor angulaire 8 places permettant de loger des tubes de prélèvement sanguin / d'urine d'un volume allant jusqu'à 15 ml.

— Bénéfices

- RPM: 200 - 6.000 min⁻¹ | 8.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR max: 3.461 | 6.153
- Capacité max.: 8 x 15 ml
- Petite centrifugeuse avec Rotor angulaire 8 places inclus
- Compacte
- Conforme IVDR selon le règlement (UE) 2017/746
- Niveau sonore max de ≤ 50 dB(A) (EBA 200)
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- 1 rampe d'accélération et 2 rampes de freinage
- Programmation facile par clavier numérique

— Domaines d'application

- Laboratoires médicaux
- Petits laboratoires
- Locaux hors site



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 15](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus
sur le produit.

Données techniques

| | EBA 200 | EBA 200 S |
|----------------------------|--|--|
| Tension *) | 200 – 240 V 1 ~ | 200 – 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz | 50 – 60 Hz |
| Charge de connexion | 100 VA | 160 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 8x15 ml | 8x15 ml |
| RPM max. | 6.000 min ⁻¹ | 8.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 3.461 | 6.153 |
| Durée | 1 – 99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») | 1 – 99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») |
| Dimensions (L x P x H) | 261 x 353 x 228 mm | 261 x 353 x 228 mm |
| Poids | env. 9 kg | env. 11 kg |
| Niveau sonore max. | ≤ 50 dB (A) | ≤ 55 dB (A) |
| Réf. | 1800 | 1802 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz | 1800-01 | 1802-01 |
| Émission, Immunité | FCC classe B | FCC classe B |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR ANGULAIRE | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|---|-------|---|---------------|---------------|------|
|  Rotor angulaire, 8 places | 33° | 6.000 min ⁻¹ 8.000 min ⁻¹ | 8x15 ml | INCLUS | 14 |

— Rotor angulaire, 8 places



Rotor

| | | |
|---------------------------------|-----------------|---|
| RPM max. | EBA 200 200 S | 6.000 min ⁻¹ 8.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | | 3.461 6.153 |
| Capacité max. | | 8 x 15 ml |
| Accélération / freinage en sec. | | 17 / 12 37 / 17 |
| Anglel | | 33° |
| Réf. | | INCLUS |

| | Pédiatrie | Microtubes | | | Tubes ²⁾ | | | | Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | - |
|------------------------|-----------|------------------------|---------|-----------|---------------------|---------------|---------------|-----------|---|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 1,5 | 2 | 4 | 5 | 6 | 15 | 1,1–1,4 | 2,6–3,4 | 2,7–3 | 4,5–5 | 4,9 | 7,5–8,2 | 9–10 | 15 | |
| Ø x L en mm | 10,7 x 46 | 11 x 38 | 11 x 38 | 12 x 60 | 13 x 75 | 12 x 82 | 17 x 100 | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 | 11 x 92 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 17 x 120 | |
| ACR max. ²⁾ | EBA 200 | 2.214 | 2.173 | 2.173 | 2.656 | 2.697 | 2.697 | 3.461 | 2.697 | 2.697 | 2.697 | 3.461 | 3.461 | 3.461 | 3.461 | |
| ACR max. ²⁾ | EBA 200 S | 3.935 | 3.864 | 3.864 | 5.009 | 4.794 | 4.794 | 6.153 | 4.794 | 4.794 | 4.794 | 6.153 | 6.153 | 6.153 | 6.153 | |
| Rayon en mm | 55 | 54 | 54 | 66 | 67 | 67 | 86 | 67 | 67 | 67 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 35 | 11 x 35 | 11 x 35 | 13,5 x 60 | 13,5 x 60 | 13,5 x 60 | 17,7 x 88 | 13,5 x 60 | 13,5 x 60 | 13,5 x 60 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | |
| Tubes par rotor | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 4 | |
| Réf. | | 1063-8 (8 pces) | | | 6305 | 1054-A | 1054-A | - | 1054-A | 1054-A | 1054-A | - | - | - | - | |

| | Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | |
|------------------------|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tubes | | | | | | |
| Capacité en ml | 10 | 1,6–5 | 4–7 | 8 | 8,5–10 | 12 |
| Ø x L en mm | 15 x 102 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 125 | 16 x 100 | 17 x 102 |
| ACR max. ²⁾ | EBA 200 | 3.461 | 2.697 | 3.461 | 3.461 | 3.461 |
| ACR max. ²⁾ | EBA 200 S | 6.153 | 4.794 | 6.153 | 6.153 | 6.153 |
| Rayon en mm | 86 | 69 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| Adaptateur | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,7 x 88 | 13,5 x 60 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 |
| Tubes par rotor | 8 | 8 | 8 | 4 | 8 | 8 |
| Réf. | - | 1059 | - | - | - | - |

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 12) Uniquement pour l'EBA 200. L'EBA 200 S est livrée en standard avec un jeu d'adaptateurs pour ces tubes.

KITS

EBA 200 S TUBES DE SANGUIN KIT 1

| | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR | |
|------------------------------------|-----------|-------------|-----------------|----------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse EBA 200 S | 1802 | 8 | 1,1 - 6 | 13 x 75 | 8.000 | 4.794 |
| - inclus Rotor angulaire, 8 places | | 8 | 4 - 7 | 13 x 100 | 8.000 | 6.153 |
| - 8 x Adaptateurs, 1 place | 1054-A | | | | | |
| - 8 x Adaptateurs, 1 place | 1058 | | | | | |

1802SET1


EBA 200 TUBES DE SANGUIN KIT 2

| | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR | |
|------------------------------------|-----------|-------------|-----------------|----------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse EBA 200 | 1800 | 8 | 1,1 - 6 | 13 x 75 | 6.000 | 2.777 |
| - inclus Rotor angulaire, 8 places | | 8 | 4 - 7 | 13 x 100 | 6.000 | 3.461 |
| - 8 x Adaptateurs, 1 place | 1059 | | | | | |
| - 8 x Adaptateurs, 1 place | 1058 | | | | | |

1800SET2


Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse : www.youtube.com/hettichlabtechnology



EBA 200 (MEDICAL DEVICE)

Rendement optimal pour les petits laboratoires

La petite centrifugeuse EBA 200 est un dispositif médical compact pour la séparation du sang total ou de composants sanguins d'origine humaine, par exemple pour l'obtention de plasma riche en plaquettes à des fins autologues. La centrifugeuse est équipée en série d'un Rotor angulaire 8 places permettant de recevoir des tubes d'un volume maximal de 10 ml.

— Bénéfices

- RPM: 200 - 6.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR max: 3.461
- Capacité max.: 8 x 10 ml
- Petite centrifugeuse avec Rotor angulaire 8 places inclus
- Compacte
- Dispositif médical selon le règlement (UE) 2017/745
- Niveau sonore max de ≤ 50 dB(A)
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- 1 rampe d'accélération et 2 rampes de freinage
- Programmation facile par clavier numérique

— Domaines d'application

- Laboratoires médicaux
- Dentistes
- Orthopédies
- Hôpitaux



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



En savoir plus
sur le produit.

* Si vous utilisez des kits PRP spéciaux, veuillez nous contacter : info@hettichlab.com

Données techniques

| EBA 200 | |
|----------------------------|--|
| Tension *) | 200 – 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz |
| Charge de connexion | 100 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 8 x 10 ml |
| RPM max. | 6.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 3.461 |
| Durée | 1 – 99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») |
| Dimensions (L x P x H) | 261 x 353 x 228 mm |
| Poids | env. 9 kg |
| Niveau sonore max. | ≤ 50 dB (A) |
| Réf. | 1810 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz | 1810-01 |
| Émission, Immunité | FCC classe B |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Rotor angulaire, 8 places



| Rotor | |
|---------------------------------|-------------------------|
| RPM max. | 6.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 3.461 |
| Capacité max. | 8 x 10 ml |
| Accélération / freinage en sec. | 17 / 12 |
| Angle Niveau sonore max. | 33° 50 dB (A) |
| Réf. | INCLUS |



Tubes / Kits

| Tubes | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Capacité en ml | 1,1 – 1,4 | 2,6 – 3,4 | 2,7 – 3 | 4,5 – 5 | 4,9 | 7,5 – 8,2 | 9 – 10 | 10 | 8,5 – 10 |
| Ø x L en mm | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 | 11 x 92 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 16 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 2.697 | 2.697 | 2.697 | 3.461 | 3.461 | 3.461 | 3.461 | 3.461 | 3.461 |
| Rayon en mm | 67 | 67 | 67 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| Adaptateur | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,5 x 60 | 13,5 x 60 | 13,5 x 60 | 17,7 x 88 |
| Tubes par rotor | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Réf. | 1054-A | 1054-A | 1054-A | - | - | - | - | - | - |

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.

EBA 270

Préparation optimale des échantillons dans les cabinets médicaux

L'EBA 270 est une petite centrifugeuse équipée d'un Rotor libre spécialement développée pour les cabinets médicaux. Elle centrifuge des tubes de prélèvement sanguin et tubes à urine conventionnels d'un volume maximal de 15 ml à une vitesse maximale de 4000 tr/min, ce qui correspond à une ACR de 2 254. Avec son rotor à 90°, elle convient parfaitement à la centrifugation des tubes qui contiennent un gel de séparation.

— Bénéfices

- RPM max.: 500 - 4.000 min⁻¹ – réglable par pas de 100
- ACR max.: 2.254
- Capacité max.: 6 x 15 ml
- Petite centrifugeuse avec Rotor libre 6 places inclus
- Compacte
- Conforme IVDR selon le règlement (UE) 2017/746
- Niveau sonore max de ≤ 51 dB(A)
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- 1 rampe d'accélération et 2 rampes de freinage
- Programmation facile par clavier numérique

— Domaines d'application

- Petits laboratoires
- Laboratoires médicaux
- Hôpitaux



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 21](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



according to regulation (EU) 2017/746



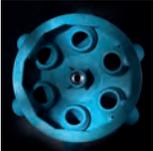
En savoir plus sur le produit.

Données techniques

| EBA 270 | |
|----------------------------|--|
| Tension *) | 200 – 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz |
| Charge de connexion | 130 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 6 x 15 ml |
| RPM max. | 4.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 2.254 |
| Durée | 1 – 99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») |
| Dimensions (LxPxH) | 326 x 400 x 239 mm |
| Poids | env. 14 kg |
| Niveau sonore max. | ≤ 51 dB (A) |
| Réf. | 2300 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz | 2300-01 |
| Charge de connexion | 125 VA |
| Émission, Immunité | FCC classe B |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR LIBRE | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|---|-------|-------------------------|---------------|---------------|------|
|  Rotor libre, 6 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 6 x 15 ml | INCLUS | 20 |

— Rotor libre, 6 places



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.254 |
| Capacité max. | 6 x 15 ml |
| Accélération freinage en sec. | 10 22 |
| Angles Niveau sonore max. | 90° 51 dB (A) |
| Réf. | INCLUS |



| | Pédiatrie | | Microtubes | | | | Tubes ²⁾ | | | | Récipients de sang / tubes d'urine | | | | |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 | 4 | 5 | 6 | 15 | 1,1 – 1,4 | 2,6 – 3,4 | 2,7 – 3 | 4 – 5,5 | 4,5 – 5 |
| Ø x L en mm | 10,7 x 46 | 10,7 x 46 | 11 x 38 | 11 x 38 | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 88 | 12 x 75 | 12 x 82 | 17 x 100 | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 |
| ACR max. ²⁾ | 1.359 | 1.359 | 1.377 | 1.377 | 1.377 | 1.377 | 2.254 | 1.807 | 1.807 | 2.254 | 1.807 | 1.807 | 1.807 | 2.254 | 2.254 |
| Rayon en mm | 76 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 | 126 | 101 | 101 | 126 | 101 | 101 | 101 | 126 | 126 |
| | + 1063-6 | + 1063-6 | + 1063-6 | + 1063-6 | + 1063-6 | + 1063-6 | | | | | | | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,5 x 80 | 17,5 x 55 | 17,5 x 80 | 17,5 x 55 | 17,5 x 80 | 17,5 x 55 | 17,5 x 80 | 17,5 x 55 | 17,5 x 55 | 17,5 x 80 | 17,5 x 55 | 17,5 x 55 | 17,5 x 55 | 17,5 x 80 | 17,5 x 80 |
| Tubes par rotor | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Réf. | 2331-6 | 2333-6 | 2331-6 | 2333-6 | 2331-6 | 2333-6 | 2331-6 | 2333-6 | 2333-6 | 2331-6 | 2333-6 | 2333-6 | 2333-6 | 2331-6 | 2331-6 |

| | Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | |
|------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Tubes | | | | | | |
| Capacité en ml | 4,9 | 7,5 – 10 | 10 | 1,6 – 7 | 4 – 7 | 8,5 – 10 |
| Ø x L en mm | 13 x 90 | 15/16 x 92 | 15 x 102 | 13/16 x 75 | 16 x 75 | 16 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 2.254 | 2.254 | 2.254 | 1.807 | 1.807 | 2.254 |
| Rayon en mm | 126 | 126 | 126 | 101 | 101 | 126 |
| Adaptateur | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,5 x 80 | 17,5 x 80 | 17,5 x 80 | 17,5 x 55 | 17,5 x 55 | 17,5 x 80 |
| Tubes par rotor | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Réf. | 2331-6 | 2331-6 | 2331-6 | 2333-6 | 2333-6 | 2331-6 |

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

KITS

EBA 270 TUBES DE SANGUIN COMPLET KIT 1

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR | |
|---|------|--------|-------------|-----------------|-----------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse EBA 270 inclus Rotor libre, 8 places | | 2300 | 6 | 1.1 - 7 | 16 x 75 | 4.000 | 1.807 |
| - 1 x Adaptateurs (Set), 1 place | | 2331-6 | 6 | 1.5 - 15 | 17 x 102 | 4.000 | 2.254 |
| - 1 x Adaptateurs (Set), 1 place | | 2331-6 | 6 | 0,5 (Pédiatrie) | 10,7 x 46 | 4.000 | 1.359 |
| - 1 x Adaptateurs Pédiatrie (Set), 1 place | | 1063-6 | | | | | |
| 2300SET1 | | | | | | | |



Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse : www.youtube.com/hettichlabtechnology



EBA 280 | 280 S

Changement ultra-facile du rotor pour passer rapidement d'une application à une autre

Pour de petites centrifugeuses, les modèles EBA 280 et EBA 280 S offrent un confort d'utilisation exceptionnel et une sélection de 6 rotors. Un système de changement rapide permet de les échanger rapidement et simplement. Positionné sans vis ni serrage, le rotor est maintenu en place en toute sécurité et s'arrête de lui-même. La commande numérique rétroéclairée permet de mémoriser 9 programmes différents.

— Bénéfices

- RPM: 200 - 6.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR max.: 4.146 | 5.071
- Capacité max.: 6 x 50 ml
- Petite centrifugeuse avec système de changement de rotor rapide
- 6 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (UE) 2017/746
- Niveau sonore max de ≤ 51 dB(A) (EBA 280)
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- 9 rampes d'accélération et 10 de freinage
- Programmation facile par clavier numérique
- 9 programmes

— Domaines d'application

- Petits laboratoires
- Hôpitaux
- Banques de sang
- Laboratoires médicaux



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 28](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus sur le produit.

Données techniques

| | EBA 280 | EBA 280 S |
|----------------------------|---|---|
| Tension *) | 200 – 240 V 1 ~ | 200 – 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz | 50 – 60 Hz |
| Charge de connexion | 185 VA | 330 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 6x50 ml | 6x50 ml |
| RPM max. | 6.000 min ⁻¹ | 6.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 4.146 | 5.071 |
| Duréé | 1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») | 1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») |
| Dimensions (L x P x H) | 326 x 400 x 242 mm | 326 x 400 x 242 mm |
| Poids | env. 12 kg | env. 12 kg |
| Niveau sonore | ≤ 47 dB (A) avec rotor 1137 | ≤ 50 dB (A) avec rotor 1137 |
| Réf. | 1101 | 1102 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz | 1101-01 | 1102-01 |
| Émission, Immunité | FCC classe B | FCC classe B |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR LIBRE | | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|---|----------------------------|-------|-------------------------|---------------|-------------|------|
|  | Rotor libre, 6 places | 90° | 6.000 min ⁻¹ | 6x15 ml | 1146 | 24 |
|  | Rotor libre, 8 places | 90° | 5.000 min ⁻¹ | 8x10 ml | 1148 | 25 |
|  | Rotor libre, 12 places | 60° | 5.000 min ⁻¹ | 12x5 ml | 1142 | 25 |
| ROTOR ANGULAIRE | | | | | | |
|  | Rotor angulaire, 6 places | 35° | 6.000 min ⁻¹ | 6x50 ml | 1137 | 26 |
|  | Rotor angulaire, 12 places | 35° | 5.000 min ⁻¹ | 12x7 ml | 1133 | 26 |
|  | Rotor angulaire, 12 places | 35° | 6.000 min ⁻¹ | 12 x 15 ml | 1139 | 27 |

— Rotor libre, 6 places | 1146



| | | |
|---------------------------------|---------------------|---|
| Rotor | | |
| RPM max. | EBA 280 EBA 280 S | 4.700 min ⁻¹ 6.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | | 3.112 5.071 |
| Capacité max. | | 6 x 15 ml |
| Accélération / freinage en sec. | | 9 11 11 13 |
| Angle Niveau sonore max. | | 90° 49 dB (A) |
| Réf. | | 1146 |

| | | |
|----------------|--|-----------------------|
| Nacelle | | |
| Réf. | | 1147-6 (6 pcs) |

| | Pédiatrie | | | Microtubes | | | | Tubes ²⁾ | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|---------|---------|------------|---------------|---------------|---------|-----------------------|---------|---------|---------|--|---------|----------|---------------|-------|--|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 1,5 | 2 | 4 | 5 | 6 | 15 | 1,1-1,4 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4-5,5 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-10 | 1,6-5 | | | |
| Ø x L en mm | 10,7x46 | 11 x 38 | 11 x 38 | 10x88 | 12x75 | 12x82 | 17x100 | 8x66 | 13x65 | 11x66 | 15x75 | 11x92 | 13x90 | 15/16x92 | 13x75 | | | |
| ACR max. ²⁾ | EBA 280 | 1.877 | 1.902 | 1.902 | 3.112 | 2.618 | 2.865 | 3.112 | 2.618 | 2.618 | 2.618 | 3.112 | 3.112 | 3.112 | 3.112 | 2.618 | | |
| ACR max. ²⁾ | EBA 280 S | 3.059 | 3.099 | 3.099 | 5.071 | 4.266 | 4.669 | 5.071 | 4.266 | 4.266 | 4.266 | 5.071 | 5.071 | 5.071 | 5.071 | 4.266 | | |
| Rayon en mm | 76 | 77 | 77 | 126 | 106 | 116 | 126 | 106 | 106 | 106 | 126 | 126 | 126 | 126 | 106 | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11x35 | 11x35 | 11x35 | 17,5x80 | 13,5x59 | 17,5x80 | 17,5x80 | 13,5x59 | 13,5x59 | 13,5x59 | 17,5x80 | 17,5x80 | 17,5x80 | 17,5x80 | 13,5x59 | | | |
| Tubes par rotor | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | |
| Réf. | 1063-6 (6 pcs) | | | - | 1053-6 | 0767-6 | - | 1053-6 (6 pcs) | | | - | - | - | - | 1053-6 | | | |

| | Tubes sanguin / d'urine | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------|----------|---------|
| Tubes | | | | |
| Capacité en ml | 4-7 | 4-7 | 8,5-10 | 12 |
| Ø x L en mm | 16x75 | 13x100 | 16 x 100 | 17x102 |
| ACR max. ²⁾ | EBA 280 | 2.865 | 3.112 | 3.112 |
| ACR max. ²⁾ | EBA 280 S | 4.669 | 5.071 | 5.071 |
| Rayon en mm | 116 | 126 | 126 | 126 |
| Adaptateur | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,5x80 | 13,5x79 | 17,5x80 | 17,5x80 |
| Tubes par rotor | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Réf. | 0767-6 | 1058 | - | - |

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor libre, 8 places | 1148



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 5.000 min ⁻¹ 2.991 |
| Capacité max. | 8 x 10 ml |
| Accélération freinage en sec. | 8 10 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 50 dB (A) |
| Réf. | 1148 |



| | Tubes ²⁾ | | | Tubes sanguin / d'urine | | | | |
|------------------------|---------------------|---------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Tubes | | | | | | | | |
| Capacité max. | 5 | 6 | 10 | 2,6–3,4 | 2,7–3 | 4–5,5 | 1,6–5 | 4–7 |
| Ø x L en mm | 12 x 75 | 12 x 82 | 17 x 70 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 13 x 75 | 16 x 75 |
| ACR max. ²⁾ | 2.991 | 2.991 | 2.991 | 2.991 | 2.991 | 2.991 | 2.991 | 2.991 |
| Rayon en mm | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| Nacelles | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13 x 53 | 13 x 53 | 17,5 x 53 | 13 x 53 | 13 x 53 | 17,5 x 53 | 13 x 53 | 17,5 x 53 |
| Tubes par rotor | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Réf. | 1131-A | 1131-A | 1132-A | 1131-A | 1131-A | 1132-A | 1131-A | 1132-A |

— Rotor libre, 12 places | 1142



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 5.000 min ⁻¹ 2.963 |
| Capacité max. | 12 x 5 ml |
| Accélération / freinage en sec. | 10 12 |
| Angle Niveau sonore max. | 60° 49 dB (A) |
| Réf. | 1142 |



| | - 2) Tubes sanguin / d'urine | | | |
|------------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Tubes | | | | |
| Capacité max. | 5 | 2,6–3,4 | 2,7–3 | 1,6–5 |
| Ø x L en mm | 13 x 75 | 13 x 65 | 11 x 66 | 13 x 75 |
| ACR max. ²⁾ | 2.963 | 2.963 | 2.963 | 2.963 |
| Rayon en mm | 106 | 106 | 106 | 106 |
| Nacelles | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,2 x 53 | 13,2 x 53 | 13,2 x 53 | 13,2 x 53 |
| Tubes par rotor | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Réf. | 1127-A | 1127-A | 1127-A | 1127-A |

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor angulaire, 6 places | 1137



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 6.000 min ⁻¹ 4.025 |
| Capacité max. | 6x50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 20 17 |
| Angle Niveau sonore max. | 35° 147 dB (A) |
| Réf. | 1137 |

| | Tubes ²⁾ | | | | Tubes sanguin / d'urine | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | |
|------------------------|---------------------|-------------|-------------|---------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | |
| Capacité max. | 7 | 15 | 25 | 50 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 15 | 50 | 30 | 50 |
| Ø x L en mm | 12x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 | 17x120 | 29x115 | 26x95 | 29x107 |
| ACR max. ²⁾ | 3.944 | 3.783 | 3.703 | 4.025 | 3.783 | 3.783 | 2.978 | 3.783 | 3.824 | 3.824 | 3.703 | 3.904 |
| Rayon en mm | 98 | 94 | 92 | 100 | 94 | 94 | 74 | 94 | 95 | 95 | 92 | 97 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13 x 92 | 17,5 x 95 | 26 x 88 | 35 x 96 | 17,5 x 95 | 17,5 x 95 | 17,5 x 95 | 17,5 x 95 | 17 x 98 | 30 x 98 | 26 x 88 | 29 x 95 |
| Tubes par rotor | 18 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 |
| Réf. | 1632 | 1635 | 1633 | - | 1635 | 1635 | 1635 | 1635 | 1631 | 1641 | 1633 | 1634 |

— Rotor angulaire, 12 places | 1133



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 5.000 min ⁻¹ 2.879 |
| Capacité max. | 12x7 ml |
| Accélération / freinage en sec. | 8 10 |
| Angle Niveau sonore max. | 35° 151 dB (A) |
| Réf. | 1133 |

| | Tubes ²⁾ | | |
|------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| Tubes | | | |
| Capacité max. | 5 | 6 | 7 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x82 | 12x100 |
| ACR max. ²⁾ | 2.879 | 2.879 | 2.879 |
| Rayon en mm | 103 | 103 | 103 |
| Adaptateur | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12,5 x 66 | 12,5 x 66 | 12,5 x 66 |
| Tubes par rotor | 12 | 12 | 12 |
| Réf. | - | - | - |

Le rotor 1133 compte comme particularité ses logements avec support de décantation. Celui-ci maintient fermement le tube dans le logement et empêche qu'il ne tombe lorsque le surnageant est vidé après la sédimentation.

Le rotor 1133 est souvent utilisé en sérologie des groupes sanguins.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

■ Rotor angulaire, 12 places | 1139



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 6.000 min ⁻¹ 4.146 |
| Capacité max. | 12 x 15 ml |
| Accélération freinage en sec. | 16 16 |
| Angle Niveau sonore max. | 35° 50 dB (A) |
| Réf. | 1139 |

| | Pédiatrie | Microtubes | | | Tubes ²⁾ | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | |
|------------------------|------------------------|------------|---------|-------------|---------------------|---------------|---------|---------------|--|---------------|---------------|---------------|----------|---------|---------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité max. | 0,5 | 1,5 | 2 | 4 | 5 | 6 | 15 | 1,1-1,4 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-10 | 10 | 1,6-5 |
| Ø x L en mm | 10,7x46 | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 88 | 12x75 | 12x82 | 17x100 | 8x66 | 13x65 | 11x66 | 11x92 | 13x90 | 15/16x92 | 15x102 | 13x75 |
| ACR max. ²⁾ | 2.777 | 2.737 | 2.737 | 3.300 | 3.300 | 3.300 | 4.146 | 3.300 | 3.300 | 3.300 | 4.146 | 4.146 | 4.146 | 4.146 | 3.300 |
| Rayon en mm | 69 | 68 | 68 | 82 | 82 | 82 | 103 | 82 | 82 | 82 | 103 | 103 | 103 | 103 | 82 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 35 | 11 x 35 | 11 x 35 | 11,5x67,5 | 13,5x60 | 13,5x60 | 17,7x88 | 13,5x60 | 13,5x60 | 13,5x60 | 13,5x60 | 13,5x60 | 17,7x88 | 17,7x88 | 13,5x60 |
| Tubes par rotor | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Réf. | 1063-6 (6 uds.) | | | 6305 | 1054-A | 1054-A | - | 1054-A | 1054-A | 1054-A | 1054-A | 1054-A | - | - | 1054-A |

| | tubes sanguin / d'urine | | | | - |
|------------------------|-------------------------|---------|---------|---------------|---------|
| Tubes | | | | | |
| Capacité max. | 4-7 | 8 | 8,5-10 | 12 | 15 |
| Ø x L en mm | 13x100 | 16x125 | 16x100 | 17 x 102 | 17x120 |
| ACR max. ²⁾ | 4.146 | 4.146 | 4.146 | 4.146 | 4.146 |
| Rayon en mm | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 |
| Adaptateur | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,5x79 | 17,7x88 | 17,7x88 | 13,5x60 | 17,7x88 |
| Tubes par rotor | 12 | 6 | 12 | 12 | 6 |
| Réf. | 1058 | - | - | 1054-A | - |

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

Kits

EBA 280 SÉROLOGIE KIT 1

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse EBA 280 | 1101 | 12 | 1,6 - 5 | 13 x 75 | 5.000 | 2.963 |
| - 1 x Rotor libre, 12 places | 1142 | | | | | |
| - 12 x Nacelles | 1127-A | | | | | |

1101SET1

EBA 280 TUBES DE SANGUIN KIT 2

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|----------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse EBA 280 | 1101 | 6 | 1,1 - 5 | 13 x 75 | 4.700 | 2.618 |
| - 1 x Rotor libre, 6 places | 1146 | 6 | 4 - 7 | 13 x 100 | 4.700 | 3.112 |
| - 1 x Nacelles (Set) | 1147-6 | 6 | 4 - 7 | 16 x 75 | 4.700 | 2.865 |
| - 1 x Adaptateurs (Set), 1 place | 1053-6 | | | | | |
| - 6 x Adaptateurs, 1 place | 1058 | | | | | |
| - 1 x Spacer (Set) | 0767-6 | | | | | |

1101SET2

EBA 280 TUBES DE SANGUIN KIT 3

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|----------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse EBA 280 | 1101 | 12 | 1,6 - 5 | 13 x 75 | 6.000 | 3.381 |
| - 1 x Rotor angulaire, 12 places | 1139 | 12 | 4 - 7 | 13 x 100 | 6.000 | 4.146 |
| - 12 x Nacelles, 1 place | 1054-A | | | | | |
| - 12 x Nacelles, 1 place | 1058 | | | | | |

1101SET3

EBA 280 TUBES DE SANGUIN KIT 4

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|-----------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse EBA 280 | 1101 | 8 | 1,6 - 6 | 13 x 75 | 5.000 | 2.991 |
| - 1 x Rotor libre, 8 places | 1148 | 8 | 4 - 10 | 16 x 75 | 5.000 | 2.991 |
| - 8 x Nacelles | 1131-A | | | | | |
| - 8 x Nacelles | 1132-A | | | | | |

1101SET4

EBA 280 SÉROLOGIE DÉCANTATION KIT 5

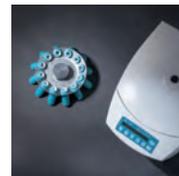
| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|----------------------------------|------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse EBA 280 | 1101 | 12 | 5 - 7 | 12 x 75 / 100 | 5.000 | 2.879 |
| - 1 x Rotor angulaire, 12 places | 1133 | | | | | |

1101SET5

EBA 280 S TUBES DE SANGUIN KIT 1

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|----------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse EBA 280 S | 1102 | 6 | 1,1 - 5 | 13 x 75 | 6.000 | 4.266 |
| - 1 x Rotor libre, 6 places | 1146 | 6 | 4 - 7 | 13 x 100 | 6.000 | 5.071 |
| - 1 x Nacelles (Set) | 1147-6 | 6 | 4 - 7 | 16 x 75 | 6.000 | 4.669 |
| - 1 x Adaptateurs (Set), 1 place | 1053-6 | | | | | |
| - 6 x Adaptateurs, 1 place | 1058 | | | | | |
| - 1 x Spacer (Set) | 0767-6 | | | | | |

1102SET1





Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse : www.youtube.com/hettichlabtechnology



HAEMATOKRIT 200

Détermination de l'Hématocrite en seulement 7 minutes

L'HAEMATOKRIT 200 est une centrifugeuse compacte et performante, utilisée pour déterminer le pourcentage du volume occupé par les érythrocytes dans le sang. Elle traite jusqu'à 24 tubes capillaires par cycle à une ACR maximale de 16.060 et met moins de sept minutes pour concentrer au maximum les cellules. Le couvercle du rotor, qui sert aussi de disque de lecture, permet de lire facilement l'hématocrite déterminé après la sédimentation.

— Bénéfices

- RPM: 200 - 13.000 min⁻¹ – réglable jusqu'à 10.000 par pas de 10, à ce sujet par pas de 100
- ACR max.: 16.060
- Capacité max.: 24 capillaires
- Centrifugeuse hématocrite compacte
- Conforme IVD selon la norme 98/79/EC
- Niveau sonore max de ≤ 56 dB(A)
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- 1 rampe d'accélération et 2 rampes de freinage
- Programmation facile par clavier numérique

— Domaines d'application

- Fabricants de systèmes d'analyse
- Petits hôpitaux
- Médecine du sport



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



En savoir plus sur le produit.

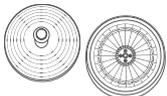


Données techniques

| HAEMATOKRIT 200 | |
|----------------------------|--|
| Tension *) | 200 – 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz |
| Charge de connexion | 270 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 24 capillaires |
| RPM max. | 13.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 16.060 |
| Duréé | 1 – 99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») |
| Dimensions (LxPxH) | 261 x 353 x 228 mm |
| Poids | ca. 10 kg |
| Niveau sonore max. | ≤ 56 dB (A) |
| Réf. | 1801 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz | 1801-01 |
| Émission, Immunité | FCC classe B |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Rotor de disque, 24 places | 2076

|  | |
|---|-----------------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. | 13.000 min ⁻¹ 16.060 |
| Capacité max. | 24 capillaires |
| Accélération freinage en sec. | 9 16 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 56 dB (A) |
| Couvercle doseur | inclus |
| Réf. | INCLUS |
| | - |

| | |
|---------------------------|---|
| Capillaires simple |  |
| max. RCF ²⁾ | 16.060 |
| Rayon en mm | 85 |



| | |
|-----------------------|----|
| Nacelles | |
| Orifice Ø x L en mm | - |
| Capillaires par rotor | 24 |
| Réf. | - |



COQUES DE REMBOURRAGE

Le différentes coupelles collectrices disposées dans le rotor 2076 peuvent être facilement nettoyées en cas de fuite des tubes capillaires et changées en cas de bris de verre.



2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.

MICRO CENTRIFUGEUSES

Des vitesses puissantes a un niveau micro



MIKRO 185
à partir de la page 34



MIKRO 2.0 | 2.0 R
à partir de la page 38



MIKRO 200 | 200 R
à partir de la page 44

02



MIKRO 220 | 220 R

à partir de la page 50

MIKRO 185

Une grande puissance et un faible encombrement

Avec un choix de quatre rotors pouvant accueillir 12, 18 ou 24 échantillons et une ACR maximale de 18.845, la MIKRO 185 satisfait les exigences les plus diverses. Des kits «Spin Column» (minipreps) peuvent également être utilisés grâce à la conception spéciale du rotor 1213-A.

— Bénéfices

- RPM: 200 - 14.000 min⁻¹ – Réglable par incrément de 10 jusqu'à 10.000 min⁻¹, puis 100 au delà
- ACR max.: 18.845
- Capacité max.: 24 x 2,0 ml
- Microcentrifugeuse compacte
- 4 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (UE) 2017/746
- Niveau sonore de ≤ 54 dB(A) avec rotor 1252-A
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- 1 rampe d'accélération et 2 rampes de freinage
- Programmation facile par clavier numérique

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Hôpitaux pédiatriques
- Centres de transfusion
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses alimentaires
- Laboratoires scientifiques dans les universités
- Laboratoires judiciaires
- Analyse PCR



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus sur le produit.

Données techniques

| MIKRO 185 | |
|----------------------------|---|
| Tension *) | 200 – 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz |
| Charge de connexion | 390 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 24 x 1,5 / 2,0 ml |
| RPM max. | 14.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 18.845 |
| Duréé | 1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») |
| Dimensions (L x P x H) | 261 x 353 x 228 mm |
| Poids | env. 11 kg |
| Niveau sonore | ≤ 54 dB (A) avec rotor 1252-A |
| Réf. | 1203 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz | 1203-01 |
| Émission, Immunité | FCC classe B |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR ANGULAIRE | | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|---|---|-------|--------------------------|---------------|---------------|------|
|  | Rotor angulaire, 24 places | 45° | 14.000 min ⁻¹ | 24 x 2 ml | 1226-A | 36 |
|  | Rotor angulaire, 12 places | 45° | 14.000 min ⁻¹ | 12 x 2 ml | 1252-A | 36 |
|  | Rotor angulaire, 18 places | 45° | 14.000 min ⁻¹ | 18 x 2 ml | 1258-A | 37 |
|  | Rotor angulaire, 18 places pour spin-column | 45° | 14.000 min ⁻¹ | 18 x 2 ml | 1213-A | 37 |

Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse : www.youtube.com/hettichlabtechnology



— Rotor angulaire, 24 places | 1226-A



| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. | 14.000 min ⁻¹ 18.845 |
| Capacité max. | 24 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 15 15 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 59 dB (A) |
| Réf. | 1226-A |

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Couvercle étanche⁵⁾ | |
| Réf. | INCLUS |



| | Microtubes | | | | | | Pédiatrie |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|----------|-------------|
| Tubes | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 | 0,5 |
| Ø x L en mm | 6x18 | 6x45 | 8x30 | 8x45 | 11x38 | 11x38 | 10,7x46 |
| ACR max. ²⁾ | 18.845 | 18.845 | 18.845 | 18.845 | 18.845 | 18.845 | 17.749 |
| Rayon en mm | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 81 |
| Adaptateur | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 6 x 40 | 8 x 40 | 8 x 40 | 10,2x19,3 | 11,2x39 | 11,2x39 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 12 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - | 0788 |

— Rotor angulaire, 12 places | 1252-A



| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. ²⁾ | 14.000 min ⁻¹ 15.558 |
| Capacité max. | 12 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 15 15 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 54 dB (A) |
| Réf. | 1252-A |

| | |
|------------------|---------------|
| Couvercle | |
| Réf. | INCLUS |



| | Microtubes | | | | | | Pédiatrie |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|----------|-------------|
| Tubes | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 | 0,5 |
| Ø x L en mm | 6x18 | 6x45 | 8x30 | 8x45 | 11x38 | 11x38 | 10,7x46 |
| ACR max. ²⁾ | 15.558 | 15.558 | 15.558 | 15.558 | 15.558 | 15.558 | 14.462 |
| Rayon en mm | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 66 |
| Adaptateur | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 6 x 40 | 8 x 40 | 8 x 40 | 10,2x19,3 | 11,2x39 | 11,2x39 |
| Tubes par rotor | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - | 0788 |

- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.

— Rotor angulaire, 18 places | 1258-A



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 14.000 min ⁻¹ 16.654 |
| Capacité max. | 18 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 15 15 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 56 dB (A) |
| Réf. | 1258-A |



Couvercle

| | |
|-------------|---------------|
| Réf. | INCLUS |
|-------------|---------------|



Tubes

| | Microtubes | | | | | | Pédiatrie |
|------------------------|------------|--------|--------|--------|---------|---------|-----------|
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 | 0,5 |
| Ø x L en mm | 6 x 18 | 6 x 45 | 8 x 30 | 8 x 45 | 11 x 38 | 11 x 38 | 10,7 x 46 |
| ACR max. ²⁾ | 16.654 | 16.654 | 16.654 | 16.654 | 16.654 | 16.654 | 15.558 |
| Rayon en mm | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 71 |



Adaptateur

| | Microtubes | | | | | | Pédiatrie |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|----------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 6 x 40 | 8 x 40 | 8 x 40 | 10,2x19,3 | 10,2x19 | 11,2x39 |
| Tubes par rotor | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 9 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - | 0788 |

— Rotor angulaire, 18 places | 1213-A



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 14.000 min ⁻¹ 16.654 |
| Capacité max. | 18 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 16 15 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 57 dB (A) |
| Réf. | 1213-A |



Couvercle étanche⁵⁾

| | |
|-------------|---------------|
| Réf. | INCLUS |
|-------------|---------------|



Tubes

| | Microtubes | | | | | | Systèmes spin column | |
|------------------------|------------|--------|--------|--------|---------|---------|----------------------|---------|
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 | 1,5 | 2,0 |
| Ø x L en mm | 6 x 18 | 6 x 45 | 8 x 30 | 8 x 45 | 11 x 38 | 11 x 38 | 11 x 38 | 11 x 38 |
| ACR max. ²⁾ | 16.654 | 16.654 | 16.654 | 16.654 | 16.654 | 16.654 | 16.654 | 16.654 |
| Rayon en mm | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 |



Adaptateur

| | Microtubes | | | | | | Systèmes spin column | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 6 x 40 | 8 x 40 | 8 x 40 | 10,2x19,3 | 11,2x39 | 10,2x19,3 | 11,2x39 |
| Tubes par rotor | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - | 2031⁷⁾ | - |

- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.

MIKRO 2.0 | 2.0 R

Compacte, précise, simple d'utilisation

La MIKRO 2.0 allie performance et facilité d'utilisation dans un design compact. La combinaison de la commande rotative et à poussoir et de l'écran LCD haute résolution permet une utilisation rapide et simple. Grâce à de nouvelles caractéristiques telles que le système de changement rapide du rotor, la fermeture rapide du couvercle et la technologie NFC, elle accélère les processus de travail et augmente l'efficacité. Avec une ACR maximale de 25.212 et en version réfrigérée (plage de température : -20 °C à +40 °C), les MIKRO 2.0 et MIKRO 2.0 R offrent des performances maximales avec un maximum de flexibilité.

— Bénéfices

- RPM max. : 16 100 tr/min
- ACR max. : 25 212g
- Capacité maximale : 24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml
- 5 rotors au choix
- En tant que General Purpose Device u conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Facile d'utilisation grâce à l'écran LCD de 3,5 pouces et à la commande rotative à poussoir
- Système de changement rapide de rotor sans outils
- Fermeture rapide à joint biologique du couvercle du rotor
- Reconnaissance automatique du rotor
- Enregistrement du nombre de cycles du rotor par technologie NFC, indépendamment de l'appareil
- 99 programmes
- 10 niveaux d'accélération et 11 niveaux de décélération individuels
- MIKRO 2.0 R réglable de -20 °C à +40 °C avec fonction de pré-refroidissement intelligente en 6 minutes (à une température ambiante de 22 °C)

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Hôpitaux pédiatriques
- Centres de transfusion
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses alimentaires
- Laboratoires scientifiques dans les universités
- Laboratoires judiciaires
- Diagnostic moléculaire



according to regulation (EU) 2017/746

GENERAL
PURPOSE



En savoir plus
sur le produit.

Données techniques

| | MIKRO 2.0 non réfrigérée | MIKRO 2.0R réfrigérée |
|------------------------------------|--|--|
| Tension | 100- 240 V 1 ~ | 100- 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz | 50 – 60 Hz |
| Charge de connexion | 270 VA | 420 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml | 24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml |
| RPM max. | 16 100 tr/min | 16 100 tr/min |
| ACR max. | 25212 | 25212 |
| Duréé | 99 h, 59 min, 59 sec, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (Bouton Quick-Spin) | 99 h, 59 min, 59 sec, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (Bouton Quick-Spin) |
| Dimensions (LxPxH) | 240 x 389 x 225 mm | 240 x 538 x 250 mm |
| Poids | env. 18 kg | env. 30 kg |
| Niveau sonore | ≤ 57 dB (A) avec rotor 2414 | ≤ 57 dB (A) avec rotor 2414 |
| Gamme de température | - | de -20 à +40 °C |
| Réf. – IVDR | 2404 | 2406 |
| Réf. – General Purpose (GP) | 2440 | 2460 |

Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR ANGULAIRE | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|---|-------|--------------------------|------------------|-------------|------|
|  Rotor angulaire, 24 places | 45° | 16.100 min ⁻¹ | 24 x 2,0 ml | 2414 | 40 |
|  Rotor angulaire, 24 places pom spin column kits | 45° | 14.600 min ⁻¹ | 24 x spin column | 2415 | 40 |
|  Rotor angulaire, 20 places pom cryo tubes | 45° | 14.600 min ⁻¹ | 20 x cryo tubes | 2419 | 41 |
|  Rotor angulaire, 12 places | 45° | 14.900 min ⁻¹ | 12 x 5 ml | 2413 | 41 |
|  Rotor angulaire, 8 places pour bandes PCR | 45° | 15.400 min ⁻¹ | 8 x 8 bandes PCR | 1540 | 42 |

— Rotor angulaire, 24 places | 2414



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 16.100 min ⁻¹ 25.212 |
| Capacité max. | 24 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 11 11 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 57 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | +1,2 |
| Réf. | 2414 |

Couvercle étanche ⁵⁾

| | |
|------|---------------|
| Réf. | INCLUS |
|------|---------------|



| | Microtubes | | | | | | Pédiatrie |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 | 0,5 |
| Ø x L en mm | 6 x 18 | 6 x 45 | 8 x 30 | 8 x 45 | 11 x 38 | 11 x 38 | 10,7 x 46 |
| ACR max. ²⁾ | 25.212 | 25.212 | 25.212 | 25.212 | 25.212 | 25.212 | 25.212 |
| Rayon en mm | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| Adaptateur | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 6 x 40 | 8 x 40 | 8 x 40 | 10,2 x 19,3 | 11,2 x 42,6 | 11,2 x 39 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 12 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - | 0788 |

— Rotor angulaire, 24 places | 2415



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 14.600 min ⁻¹ 20.733 |
| Capacité max. | 24 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 9 10 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 57 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -2,6 |
| Réf. | 2415 |

Couvercle étanche ⁵⁾

| | |
|------|---------------|
| Réf. | INCLUS |
|------|---------------|



| | Microtubes | | | | | | Systèmes spin column | Pédiatrie | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|----------------------|-----------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 | 0,6 | 0,8 | 0,5 |
| Ø x L en mm | 6 x 18 | 6 x 45 | 8 x 30 | 8 x 45 | 11 x 38 | 11 x 38 | 11 x 50 | 11 x 38 | 10,7 x 46 |
| ACR max. ²⁾ | 20.733 | 20.733 | 20.733 | 20.733 | 20.733 | 20.733 | 20.733 | 20.733 | 19.303 |
| Rayon en mm | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 |
| Adaptateur | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 6 x 40 | 8 x 40 | 8 x 40 | 10,2 x 19,3 | 11,2 x 42,6 | - | - | 11,2 x 39 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 12 | 24 | 12 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - | - | - | 0788 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.
- 8) Seule une place sur deux peut être occupée.

— Rotor angulaire, 20 places | 2419



Rotor

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| RPM max. ACR max. | 14.600 min ⁻¹ 20.018 | |
| Capacité max. | 20 x 1,8 ml | |
| Accélération freinage en sec. | 9 10 | |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 57 dB (A) | |
| Température en °C ¹⁾ | -3,4 | |
| Réf. | 2419 | |



Couvercle étanche⁵⁾

Réf.



INCLUS



Cryotubes

Tubes

| | | |
|------------------------|---------|---------|
| Capacité en ml | 1,0 | 1,8 |
| Ø x L en mm | 12,5x41 | 12,5x48 |
| ACR max. ²⁾ | 20.018 | 20.018 |
| Rayon en mm | 84 | 84 |



Adaptateur

| | | |
|---------------------|----------|----------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - |
| Tubes par rotor | 20 | 20 |
| Réf. | - | - |

— Rotor angulaire, 8 places | 1540



Rotor

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| RPM max. ACR max. | 15.400 min ⁻¹ 20.151 | |
| Capacité max. | 8 x 8 PCR-Strips | |
| Accélération freinage en sec. | 9 10 | |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 57 dB (A) | |
| Température en °C ¹⁾ | -2,1 | |
| Réf. | 1540 | |



Couvercle étanche⁵⁾

Réf.



INCLUS



Tubes/Bandes PCR

Tubes

| | | |
|----------------------------|--|------------------|
| Capacité en ml | 0,2 | 0,2 |
| Ø x L en mm | 6,2x20 | 6,2x20x8 |
| ACR max. ^{2) 14)} | extérieure 18.295 intérieure 16.439 | 20.151 18.560 |
| Rayon en mm ¹⁴⁾ | extérieure 69 intérieure 62 | 76 70 |

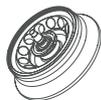


Adaptateur

| | | |
|---------------------|----------|----------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - |
| Tubes par rotor | 64 | 8 x 8 |
| Réf. | - | - |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 14) Rayon min. distance horizontale de l'axe du rotor à la pointe de l'alésage, rayon max. distance inclinée de l'axe du rotor à la pointe extérieure de l'alésage.

— Rotor angulaire, 24 places | 2428



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 14.900 min ⁻¹ 21.098 |
| Capacité max. | 12 x 5 ml |
| Accélération freinage en sec. | 12 13 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 57 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -1,0 |

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 2413 |
|-------------|-------------|



Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.



INCLUS



Micro-tubes



Tubes

| | |
|------------------------|---------|
| Capacité en ml | 5 |
| Ø x L en mm | 17 x 59 |
| ACR max. ²⁾ | 21.098 |
| Rayon en mm | 85 |



Adaptateur

| | |
|---------------------|----------|
| Orifice Ø x L en mm | - |
| Tubes par rotor | 12 |
| Réf. | - |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.



Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse : www.youtube.com/hettichlabtechnology



MIKRO 200 | 200 R

Résultats plus rapides en biologie moléculaire

La MIKRO 200 fait partie des plus rapides microcentrifugeuses de sa catégorie. Sa gamme d'accessoires comprend des rotors pour microtubes et tubes PCR. La MIKRO 200 centrifuge jusqu'à 30 tubes de réaction par cycle à une ACR maximale de 21.382. Elle garantit ainsi un haut rendement et les meilleurs résultats en termes de séparation à un niveau sonore agréable de 54 dB (A). Le modèle est également disponible avec refroidissement. La température peut être réglée entre -10 °C et +40 °C (MIKRO 200 R).

— Bénéfices

- RPM: 500 - 15.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR max.: 21.382
- Capacité. max: 30 x 2,0 ml
- 4 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (UE) 2017/746
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 4 programmes
- 9 rampes d'accélération et 9 de freinage
- Modèle 200 R - température réglable de -10 °C à +40 °C avec fonction pré réfrigération

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Hôpitaux pédiatriques
- Centres de transfusion
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses alimentaires
- Laboratoires scientifiques dans les universités
- Laboratoires judiciaires
- Diagnostic moléculaire



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 48](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus
sur le produit.

Données techniques

| | MIKRO 200 non réfrigérée | MIKRO 200 R réfrigérée |
|----------------------------|---|---|
| Tension *) | 200 – 240 V 1 ~ | 200 – 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz | 50 Hz |
| Charge de connexion | 240 VA | 450 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 30 x 1,5 / 2,0 ml | 30 x 1,5 / 2,0 ml |
| RPM max. | 15.000 min ⁻¹ | 15.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 21.382 | 21.382 |
| Duréé | 1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») | 1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») |
| Dimensions (L x P x H) | 275 x 344 x 260 mm | 281 x 553 x 260 mm |
| Poids | env. 11,5 kg | env. 28 kg |
| Niveau sonore | ≤ 58 dB (A) avec rotor 2434 | ≤ 51 dB (A) avec rotor 2437 |
| Gamme de température | - | de -10 à +40 °C |
| Réf. | 2400 | 2405 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz | 2400-01 | 2405-01 |
| Charge de connexion | 270 VA | 630 VA |
| Émission, Immunité | FCC classe B | FCC classe B |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR ANGULAIRE | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|--|----------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|------|
|  Rotor angulaire, 24 places | 45° | 15.000 min ⁻¹ | 24 x 2 ml | 2434 | 40 |
|  Rotor angulaire, 30 places | 45° intérieur / 55° extérieur | 15.000 min ⁻¹ | 30 x 2 ml | 2437 | 40 |
|  Rotor angulaire, 24 places pom spin-column | 45° | 15.000 min ⁻¹ | 24 x 2 ml | 2428 | 41 |
|  Rotor angulaire, 4 places | 45° | 15.000 min ⁻¹ | 4 x 8 bandes PCR | 2418-A | 41 |

— Rotor angulaire, 24 places | 2434



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 15.000 min ⁻¹ 21.382 |
| Capacité max. | 24 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 20 28 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 53 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | +4 |
| Réf. | 2434 |



Couvercle étanche ⁵⁾

Réf. **INCLUS**



Tubes

| | Microtubes | | | | | | Pédiatrie |
|------------------------|------------|--------|--------|--------|---------|---------|-----------|
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 | 0,5 |
| Ø x L en mm | 6 x 18 | 6 x 45 | 8 x 30 | 8 x 45 | 11 x 38 | 11 x 38 | 10,7 x 46 |
| ACR max. ²⁾ | 21.382 | 21.382 | 21.382 | 21.382 | 21.382 | 21.382 | 20.376 |
| Rayon en mm | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 |



Adaptateur

| | Microtubes | | | | | | Pédiatrie |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 6 x 40 | 8 x 40 | 8 x 40 | 10,2 x 19,3 | 11,2 x 42,6 | 11,2 x 39 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 12 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - | 0788 |

— Rotor angulaire, 30 places | 2437



Rotor

| | |
|---------------------------------|---|
| RPM max. ACR max. | 15.000 min ⁻¹ 21.382 |
| Capacité max. | 30 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 22 30 |
| Angle Niveau sonore max. | 40° int. / 52,5° extérieure 51 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | +4 |
| Réf. | 2437 |



Couvercle étanche ⁵⁾

Réf. **INCLUS**



Tubes

| | Microtubes | | | | | | Pédiatrie |
|------------------------|------------|--------|--------|--------|---------|---------|-----------|
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 | 0,5 |
| Ø x L en mm | 6 x 18 | 6 x 45 | 8 x 30 | 8 x 45 | 11 x 38 | 11 x 38 | 10,7 x 46 |
| ACR max. ²⁾ | 21.382 | 21.382 | 21.382 | 21.382 | 21.382 | 21.382 | 20.376 |
| Rayon en mm | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 |



Adaptateur

| | Microtubes | | | | | | Pédiatrie |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 6 x 40 | 8 x 40 | 8 x 40 | 10,2 x 19,3 | 11,2 x 41,3 | 11,2 x 39 |
| Tubes par rotor | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 15 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - | 0788 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.
- 8) Seule une place sur deux peut être occupée.

— Rotor angulaire, 24 places | 2428



Couvercle étanche ⁵⁾



| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. | 15.000 min ⁻¹ 21.382 |
| Capacité max. | 24 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 20 28 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 54 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | +4 |
| Réf. | 2428 |

Réf. **INCLUS**

| | Microtubes | | | | | Systèmes spin column | | Pédiatrie | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 | 1,5 | 2,0 | 0,5 |
| Ø x L en mm | 6 x 18 | 6 x 45 | 8 x 30 | 8 x 45 | 11 x 38 | 11 x 38 | 11 x 38 | 11 x 38 | 10,7 x 46 |
| ACR max. ²⁾ | 21.382 | 21.382 | 21.382 | 21.382 | 21.382 | 21.382 | 21.382 | 21.382 | 20.376 |
| Rayon en mm | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 |
| Adaptateur | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 6 x 40 | 8 x 40 | 8 x 40 | 10,2 x 19,3 | 10,2 x 19 | 10,2 x 19,3 | 11,2 x 42,6 | 11,2 x 39 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 12 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - | 2031⁷⁾ | - | 0788 |

— Rotor angulaire, 4 places | 2418-A



Couvercle



| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. | 15.000 min ⁻¹ 14.338 |
| Capacité max. | 4 x 8 bandes PCR |
| Accélération freinage en sec. | 19 28 |
| Angle | 45° |
| Température en °C ¹⁾ | +4 |
| Réf. | 2418-A |

Réf. **E3243**

| | |
|---|------------|
| - | Bandes PCR |
|---|------------|



| | | |
|------------------------|--------|--------|
| Tubes | | |
| Capacité en ml | 0,2 | 0,2 |
| Ø x L en mm | 6 x 18 | - |
| ACR max. ²⁾ | 14.338 | 14.338 |
| Rayon en mm | 57 | 57 |

| | | |
|---------------------|------------|------------|
| Adaptateur | | |
| Orifice Ø x L en mm | 6,5 x 15,5 | 6,5 x 15,5 |
| Tubes par rotor | 32 | 4 x 8 |
| Réf. | - | - |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.

KITS

MIKRO 200 MICROLITRE TUBES KIT 1

| | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR | |
|---|-----------|-------------|-----------------|-----------|--------|--------|
| - 1 x MIKRO 200 | 2400 | 24 | 0,2 - 2,0 | 11 x 38 | 15.000 | 21.382 |
| - 1 x Rotor angulaire, 24 places inklus couvercle étanche | 2434 | 12 | 0,5 (Pédiatrie) | 10,7 x 46 | 15.000 | 20.376 |
| 2400SET1 | | | | | | |



MIKRO 200 MICROLITRE TUBES KIT 2

| | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR | |
|---|-----------|-------------|-----------------|-----------|--------|--------|
| - 1 x MIKRO 200 | 2400 | 30 | 0,2 - 2,0 | 11 x 38 | 15.000 | 21.382 |
| - 1 x Rotor angulaire, 30 places inklus couvercle étanche | 2437 | 15 | 0,5 (Pédiatrie) | 10,7 x 46 | 15.000 | 20.376 |
| 2400SET2 | | | | | | |



MIKRO 200 R MICROLITRE TUBES KIT 1

| | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR | |
|---|-----------|-------------|-----------------|-----------|--------|--------|
| - 1 x MIKRO 200 | 2405 | 24 | 0,2 - 2,0 | 11 x 38 | 15.000 | 21.382 |
| - 1 x Rotor angulaire, 24 places inklus couvercle étanche | 2434 | 12 | 0,5 (Pédiatrie) | 10,7 x 46 | 15.000 | 20.376 |
| 2405SET1 | | | | | | |



MIKRO 200 R MICROLITRE TUBES KIT 2

| | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR | |
|---|-----------|-------------|-----------------|-----------|--------|--------|
| - 1 x MIKRO 200 | 2405 | 30 | 0,2 - 2,0 | 11 x 38 | 15.000 | 21.382 |
| - 1 x Rotor angulaire, 30 places inklus couvercle étanche | 2437 | 15 | 0,5 (Pédiatrie) | 10,7 x 46 | 15.000 | 20.376 |
| 2405SET2 | | | | | | |



MIKRO 200 R SPIN COLUMN KIT 3

| | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR | |
|---|-----------|-------------|-----------------|-----------|--------|--------|
| - 1 x MIKRO 200 R | 2405 | 24 | 0,2 - 2,0 | 11 x 38 | 15.000 | 21.382 |
| - 1 x Rotor angulaire, 24 places inklus couvercle étanche pom spin-column | 2428 | 12 | 0,5 (Pédiatrie) | 10,7 x 46 | 15.000 | 20.376 |
| 2405SET3 | | | | | | |





MIKRO 220 | 220 R

Polyvalente et flexible

La MIKRO 220 atteint une ACR exceptionnelle de 31.514 (18 000 tr/min) en seulement 26 secondes. Dans la MIKRO 220 R réfrigérée, 8 rotors différents pour des contenants de 0,2 ml (microtubes) à 50 ml (coniques, culture cellulaire) assurent une variété maximale d'applications dans la recherche, la chimie clinique et l'industrie. Le modèle est également disponible avec refroidissement. La température peut être réglée entre -20 °C et +40 °C (MIKRO 220 R).

— Bénéfices

- RPM: 500 - 18.000 min⁻¹ réglable par pas de 10
- ACR max.: 31.514
- Capacité max.: 60 x 2,0 ml
- 8 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (UE) 2017/746
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 9 programmes
- 9 rampes d'accélération et 10 de freinage
- Modèle 220 R - température réglable de -20°C à +40°C (avec fonction pré réfrigération)

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Hôpitaux pédiatriques
- Centres de transfusion
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses alimentaires
- Laboratoires scientifiques dans les universités
- Laboratoires judiciaires
- Diagnostic moléculaire



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 55](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus sur le produit.

Données techniques

| | MIKRO 220 non réfrigérée | MIKRO 220 R réfrigérée |
|---------------------------------------|---|---|
| Tension *) | 200 – 240 V 1 ~ | 200 – 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz | 50 Hz |
| Charge de connexion | 510 VA | 850 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 48 x 1,5 / 2,0 ml, 6 x 50 ml | 48 x 1,5 / 2,0 ml, 6 x 50 ml |
| RPM max. | 18.000 min ⁻¹ | 18.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 31.514 | 31.514 |
| Duréé | 1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») | 1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») |
| Dimensions (LxPxH) | 330x420x313 mm | 335x650x313 mm |
| Poids | env. 21 kg | env. 42 kg |
| Niveau sonore | ≤ 58 dB (A) avec rotor 1189-A | ≤ 59 dB (A) avec rotor 1016 |
| Réglage de la température, en continu | - | de -20 à +40 °C |
| Réf. | 2200 | 2205 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 60 Hz | 2200-01 | 2205-01 |
| Charge de connexion | 510 VA | 950 VA |
| Émission, Immunité | FCC classe B | FCC classe B |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR LIBRE | Angles | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|--|--------|--------------------------|---------------|---------------|------|
|  Rotor libre, 24 places | 90° | 13.000 min ⁻¹ | 24 x 2 ml | 1154-L | 53 |
| ROTOR ANGULAIRE | | | | | |
|  Rotor angulaire, 24 places | 45° | 18.000 min ⁻¹ | 24 x 2 ml | 1195-A | 52 |
|  Rotor angulaire, 30 places | 45° | 14.000 min ⁻¹ | 30 x 2 ml | 1189-A | 52 |
|  Rotor angulaire, 48 places | 45° | 14.000 min ⁻¹ | 48 x 2 ml | 1158-L | 53 |
|  Rotor angulaire, 6 places | 45° | 6.000 min ⁻¹ | 6 x 50 ml | 1016 | 54 |
|  Rotor tabour, 6 places | 90° | 13.000 min ⁻¹ | 60 x 2 ml | 1161 | 54 |
|  Rotor angulaire, 12 places | 35° | 6.000 min ⁻¹ | 12 x 15 ml | 1015 | 55 |

— Rotor angulaire, 24 places | 1195-A



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 18.000 min ⁻¹ 31.514 |
| Capacité max. | 24 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 26 23 |
| Angle | 45° |
| Température en °C ¹⁾ | +3 |
| Réf. | 1195-A |



Couvercle étanche ⁵⁾

| | |
|-------------|---------------|
| Réf. | INCLUS |
|-------------|---------------|



Tubes

| | Microtubes | | | | | | Pédiatrie |
|------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 | 0,5 |
| Ø x L en mm | 6x18 | 6x45 | 8x30 | 8x45 | 11x38 | 11x38 | 10,7x46 |
| ACR max. ²⁾ | 31.514 | 31.514 | 31.514 | 31.514 | 31.514 | 31.514 | 30.065 |
| Rayon en mm | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 83 |



Adaptateur

| | Microtubes | | | | | | Pédiatrie |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 6 x 40 | 8 x 40 | 8 x 40 | 10,2x19,3 | 11,2x40,8 | 11,2x39 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 12 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - | 0788 |

— Rotor angulaire, 30 places | 1189-A



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 14.000 min ⁻¹ 21.255 |
| Capacité max. | 30 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 20 22 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | +3 |
| Réf. | 1189-A |



Couvercle étanche ⁵⁾

| | |
|-------------|---------------|
| Réf. | INCLUS |
|-------------|---------------|



Tubes

| | Microtubes | | | | | | Pédiatrie |
|------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 | 0,5 |
| Ø x L en mm | 6x18 | 6x45 | 8x30 | 8x45 | 11x38 | 11x38 | 10,7x46 |
| ACR max. ²⁾ | 21.255 | 21.255 | 21.255 | 21.255 | 21.255 | 21.255 | 20.379 |
| Rayon en mm | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 |



Adaptateur

| | Microtubes | | | | | | Pédiatrie |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 6 x 40 | 8 x 40 | 8 x 40 | 10,2x19,3 | 11,2x40,9 | 11,2x39 |
| Tubes par rotor | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 15 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - | 0788 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Réf. 2031.

— Rotor angulaire, 48 places | 1158-L



| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. | 14.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 21.255 exterior / 18.845 interior |
| Capacité max. | 48 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 21 22 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 59 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -4 |
| Réf. | 1158-L |



Couvercle étanche ⁵⁾

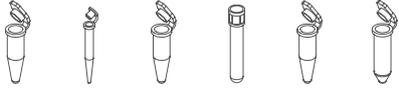
Réf.



INCLUS



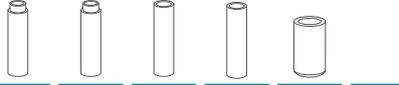
Microtubes



| | | | | | | |
|------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tubes | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 |
| Ø x L en mm | 6 x 18 | 6 x 45 | 8 x 30 | 8 x 45 | 11 x 38 | 11 x 38 |
| ACR max. ²⁾ | exterior / interior 21.255 / 18.845 | 21.255 / 18.845 | 21.255 / 18.845 | 21.255 / 18.845 | 21.255 / 18.845 | 21.255 / 18.845 |
| Rayon en mm | exterior / interior 97 / 86 | 97 / 86 | 97 / 86 | 97 / 86 | 97 / 86 | 97 / 86 |



Adaptateur



| | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|----------|
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 6 x 40 | 8 x 40 | 8 x 40 | 10,2x19,3 | 11,4x39 |
| Tubes par rotor | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - |

— Rotor libre, 24 places | 1154-L



| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. | 13.000 min ⁻¹ 18.516 |
| Capacité max. | 24 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 25 26 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 60 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -2 |
| Réf. | 1154-L |



Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.



INCLUS



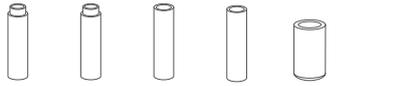
Microtubes



| | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Tubes | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 |
| Ø x L en mm | 6 x 18 | 6 x 45 | 8 x 30 | 8 x 45 | 11 x 38 | 11 x 38 |
| ACR max. ²⁾ | 18.516 | 18.516 | 18.516 | 18.516 | 18.516 | 18.516 |
| Rayon en mm | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |



Adaptateur



| | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------|
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 6 x 40 | 8 x 40 | 8 x 40 | 10,2x19,3 | 11,5x38,5 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Réf. 2031.

— Rotor angulaire, 6 places | 1016



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 6.000 min ⁻¹ 4.025 |
| Capacité max. | 6 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 14 17 |
| Angle Niveau sonore max. | 35° 59 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -20 |
| Réf. | 1016 |



| | Tubes ²⁾ | | | | Tubes sanguins /d'urine | | | | - | Tubes avec bouchon fileté | | | |
|------------------------|---------------------|-------------|-------------|--------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 7 | 15 | 25 | 50 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 5 | 15 | 50 | 30 | 50 |
| Ø x L en mm | 12x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 16x92 | 15x102 | 13 x 75 | 13 x 100 | 17x59 | 17x120 | 29x115 | 26x95 | 29x107 |
| ACR max. ²⁾ | 3.944 | 3.783 | 3.622 | 4.025 | 3.783 | 3.783 | 2.978 | 3.783 | 3.622 | 3.824 | 3.824 | 3.703 | 3.904 |
| Rayon en mm | 98 | 94 | 90 | 100 | 94 | 94 | 74 | 94 | 90 | 95 | 95 | 92 | 97 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13 x 91,5 | 17,5 x 95 | 26 x 88 | 35x96 | 17,5x95 | 17,5x51 | 17,5 x 95 | 17,5 x 95 | 17x51 | 17x97,8 | 30x97,8 | 26x88 | 29x95 |
| Tubes par rotor | 18 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 |
| Réf. | 1632 | 1635 | 1633 | - | 1635 | 1635 | 1635 | 1635 | 1649 | 1631 | 1641 | 1633 | 1634 |

— Rotor tambour, 6 places | 1161



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 13.000 min ⁻¹ 14.171 |
| Capacité max. | 60 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 17 18 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 60 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -3 |
| Réf. | 1161 |

+ Couverture

| | |
|-------------|---------------|
| Réf. | INCLUS |
|-------------|---------------|



| | Microtubes | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,0 |
| Ø x L en mm | 6 x 18 | 6 x 45 | 8 x 30 | 8 x 45 | 11 x 38 | 11 x 38 |
| ACR max. ²⁾ | 14.171 | 14.171 | 14.171 | 14.171 | 14.171 | 14.171 |
| Rayon en mm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Adaptateur | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 6 x 40 | 8,4 x 42,5 | 8,4 x 42,5 | 10,8 x 37 | 10,8 x 37 |
| Tubes par rotor | 192 | 192 | 126 | 126 | 60 | 60 |
| Réf. | 1378 | 1378 | 1379 | 1379 | 1377 | 1377 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.

— Rotor angulaire, 12 places | 1015



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 6.000 min ⁻¹ 4.146 |
| Capacité max. | 12 x 15 ml |
| Accélération freinage en sec. | 14 16 |
| Angle Niveau sonore max. | 35° 60 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -20 |
| Réf. | 1015 |

| Tubes | Tubes ²⁾ | | Tubes sanguins /d'urine | | | | | | | | | | - | |
|------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-------------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 15 | 1,1–1,4 | 2,6–3,4 | 2,7–3 | 4,5–5 | 4,9 | 7,5–8,2 | 9–10 | 10 | 1,6–5 | 4-7 | 8,5–10 | 15 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 17x100 | 8x66 | 13x65 | 11x66 | 11x92 | 13x90 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 | 16x100 | 17x120 |
| ACR max. ²⁾ | 3.300 | 4.146 | 3.300 | 3.300 | 3.300 | 4.146 | 4.146 | 4.146 | 4.146 | 4.146 | 3.300 | 4.146 | 4.146 | 4.146 |
| Rayon en mm | 82 | 103 | 82 | 82 | 82 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 82 | 103 | 103 | 103 |
| + | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,5 x 59 | 17,7 x 88 | 13,5 x 59 | 13,5 x 59 | 13,5 x 59 | 17,7 x 88 | 13,5 x 59 | 13,5 x 79 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 |
| Tubes par rotor | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 |
| Réf. | 1054-A | - | 1054-A | 1054-A | 1054-A | - | - | - | - | - | 1054-A | 1058 | - | - |

— KITS

MIKRO 220 MICROLITRE TUBES KIT 1

| | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|---|-----------|-----------------|-----------------|--------|--------|
| - 1 x MIKRO 220 | 24 | 0,2 - 2,0 | 11 x 38 | 18.000 | 31.514 |
| - 1 x Rotor angulaire, 24 places inclus couvercle étanche | 12 | 0,5 (Pédiatrie) | 10,7 x 46 | 18.000 | 30.065 |

2200SET1

MIKRO 220 MICROLITRE TUBES KIT 2

| | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|---|-----------|-----------------|-----------------|--------|--------|
| - 1 x MIKRO 220 | 30 | 0,2 - 2,0 | 11 x 38 | 14.000 | 21.255 |
| - 1 x Rotor angulaire, 30 places inclus couvercle étanche | 15 | 0,5 (Pédiatrie) | 10,7 x 46 | 14.000 | 20.379 |

2200SET2

MIKRO 220 R MICROLITRE TUBES KIT 1

| | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|---|-----------|-----------------|-----------------|--------|--------|
| - 1 x MIKRO 220 | 24 | 0,2 - 2,0 | 11 x 38 | 18.000 | 31.514 |
| - 1 x Rotor angulaire, 24 places inclus couvercle étanche | 12 | 0,5 (Pédiatrie) | 10,7 x 46 | 18.000 | 30.065 |

2205SET1

MIKRO 220 R MICROLITRE TUBES KIT 2

| | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|---|-----------|-----------------|-----------------|--------|--------|
| - 1 x MIKRO 220 | 30 | 0,2 - 2,0 | 11 x 38 | 14.000 | 21.255 |
| - 1 x Rotor angulaire, 30 places inclus couvercle étanche | 15 | 0,5 (Pédiatrie) | 10,7 x 46 | 14.000 | 20.379 |

2205SET2



CENTRIFUGEUSES DE PAILLASSE

Specialistes de la diversité



ROTOFIX 32 A
à partir de la page 58



UNIVERSAL 320 | 320 R
à partir de la page 74



ROTINA 380 | 380 R
à partir de la page 98

03



ROTINA 420 | 420 R
à partir de la page 110



ROTANTA 460 | 460 R
à partir de la page 118



ROTOFIX 46 | 46 H
à partir de la page 136

ROTOFIX 32 A

Solide et indispensable

Grâce à sa polyvalence et à sa construction robuste, la ROTOFIX 32 A est une référence depuis des années pour le travail quotidien en laboratoire. Cette centrifugeuse de paillasse se programme simplement et peut accueillir par cycle de centrifugation jusqu'à 4 tubes de 100 ml, 40 tubes de prélèvements sanguins ou 8 tubes coniques 50 ml. De part son grand nombre d'accessoires, la ROTOFIX 32 A trouve sa place dans les laboratoires industriels, de recherche ou en biologie médicale.

— Bénéfices

- RPM: 500 - 6.000 min⁻¹ – réglable par pas de 100
- ACR: 4.226
- Capacité max.: 4 x 100 ml / 6 x 85 ml
- 9 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Programmation facile par clavier numérique
- 2 rampes de freinages

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Laboratoires de culture cellulaire
- Laboratoires de recherche dans les universités
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires médicaux



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 69](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 184](#)



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus sur le produit.

Données techniques

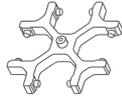
| ROTOFIX 32 A | |
|---------------------------------|--|
| Tension *) | 208 – 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz |
| Charge de connexion | 300 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 4 x 100 ml / 6 x 94 ml |
| RPM max. | 6.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 4.226 |
| Duréé | 1–99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») |
| Dimensions (LxPxH) | 366x430x257 mm |
| Poids | env. 23 kg |
| Niveau sonore | 52 dB (A) avec rotor 1628 |
| Réf. | 1206 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz *) | 1206-01 |
| Émission, Immunité | FCC classe B |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR LIBRE | | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|---|----------------------------|-----------------|-------------------------|---------------|--------------|------|
|  | Rotor libre, 4 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 4x100 ml | 1624 | 60 |
|  | Rotor libre, 4 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 4x100 ml | 1324 | 63 |
|  | Rotor libre, 6 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 6x50 ml | 1619 | 65 |
|  | Rotor libre, 8 places | 45° | 4.000 min ⁻¹ | 8x50 ml | 1617 | 65 |
|  | Rotor libre, 8 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 8x15 ml | 1611 | 66 |
|  | Rotor libre, 12 places | 55° / 60° / 80° | 4.000 min ⁻¹ | 12x15 ml | 1628 | 66 |
| ROTOR ANGULAIRE | | | | | | |
|  | Rotor angulaire, 8 places | 45° | 4.000 min ⁻¹ | 8x50 ml | 1418 | 67 |
|  | Rotor angulaire, 6 places | 35° | 6.000 min ⁻¹ | 6x85 ml | 1620A | 68 |
|  | Rotor angulaire, 12 places | 35° | 6.000 min ⁻¹ | 12 x 15 ml | 1613 | 69 |

— Rotor libre, 4 places | 1624



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.451 |
| Capacité max. | 4 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 22 25 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 55 dB (A) |
| Réf. | 1624 |



| | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|-------------|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 5 | 6 | 7 | 9 | 9 | 15 | 15 | 20 | 25 | 45 | 50 |
| Ø x L en mm | 12 x 75 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 17 x 100 | 21 x 100 | 24 x 100 | 31 x 100 | 34 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 2.218 | 2.164 | 2.343 | 2.343 | 2.308 | 2.415 | 2.308 | 2.451 | 2.361 | 2.451 | 2.361 | 2.451 |
| Rayon en mm | 124 | 121 | 131 | 131 | 129 | 135 | 129 | 137 | 132 | 137 | 132 | 137 |
| + | | | | | | | | | | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12 x 75 | 13,5 x 65 | 12,5 x 71,5 | 12,5 x 71,5 | 14,6 x 74 | 14,6 x 78 | 17,6 x 71,5 | 17,6 x 78 | 21,5 x 74 | 26 x 78 | 32 x 74 | 35 x 78 |
| Tubes par rotor | 16 | 68 | 16 | 16 | 20 | 40 | 16 | 28 | 8 | 8 | 4 | 4 |
| Réf. | 1369-91 | 1372 | 1369-92 | 1369-92 | 1370 | 1741 | 1369 | 1742 | 1346 | 1745 | 1345 | 1746 |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | - | chambres de cytologie |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1–1,4 | 2,6–3,4 | 4–5,5 | 4,9 | 1,6–5 | 4–7 | 4–7 | 8,5–10 | 30 | 1–8 |
| Ø x L en mm | 8 x 66 | 13 x 65 | 15 x 75 | 13 x 90 | 13 x 75 | 16 x 75 | 13 x 100 | 16 x 100 | 26 x 95 | simple / multiple |
| ACR max. ²⁾ | 2.415 | 2.325 | 2.325 | 2.451 | 2.325 | 2.325 | 2.451 | 2.451 | 2.451 | 1.646 |
| Rayon en mm | 135 | 130 | 130 | 137 | 130 | 130 | 137 | 129 | 137 | 92 |
| + | | | | | | | | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 14,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 14,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 13,5 x 78 | 17,6 x 71,5 | 26 x 78 | - |
| Tubes par rotor | 40 | 28 | 28 | 40 | 28 | 28 | 28 | 16 | 8 | 4 |
| Réf. | 1741 | 1742 | 1742 | 1741 | 1742 | 1742 | 1739 | 1369-4) | 1745 | 1660 |

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir page 180

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
 20) Les tubes en verre Vacutainer ne doivent pas être utilisés.

— Rotor libre, 4 places | 1624



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 1.968 |
| Capacité max. | 48 x 4 ml |
| Accélération freinage en sec. | 22 25 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 56 dB (A) |
| Réf. | 1624 |

Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1366 |
|-------------|-------------|



| | Microtubes | Rhesus | Tubes ²⁾ | | |
|--|------------|--------|---------------------|--|--|
|--|------------|--------|---------------------|--|--|



Tubes

| | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 4 |
|------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 4 |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 6 x 45 | 10 x 60 | 12 x 60 |
| ACR max. ²⁾ | 1.968 | 1.968 | 1.950 | 1.932 | 1.932 |
| Rayon en mm | 110 | 110 | 109 | 108 | 108 |



Adaptateur

| | 11,5x38 | 11,5x38 | 6,5x23 | 10,5 x 23 | 12,5x44 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 11,5x38 | 11,5x38 | 6,5x23 | 10,5 x 23 | 12,5x44 |
| Tubes par rotor | 36 | 36 | 120 | 48 | 48 |
| Réf. | 5277 | 5277 | 1357 | 1327 | 1326 |



— Rotor libre, 4 places | 1624

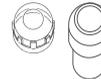


Rotor

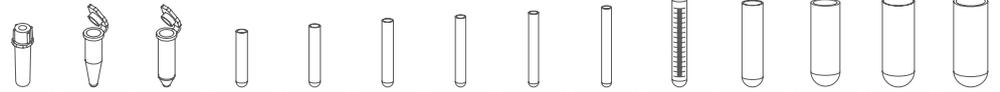
| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.665 |
| Capacité max. | 4 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 22 25 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 55 dB (A) |
| Réf. | 1624 |

Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1492 |
| Réf. | 1481 |



| | Pédiatrie | Microtubes | Rhesus | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | |
|--|-----------|------------|--------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|-----------|------------|--------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



Tubes

| | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 85 | 100 |
|------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Capacité en ml | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 85 | 100 |
| Ø x L en mm | 10,7x46 | 11x38 | 11x38 | 6x45 | 10x60 | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 38x101 | 44x100 |
| ACR max. ²⁾ | 2.379 | 2.451 | 2.451 | 2.594 | 2.630 | 2.558 | 2.558 | 2.558 | 2.540 | 2.540 | 2.433 | 2.415 | 2.612 | 2.558 |
| Rayon en mm | 133 | 135 | 135 | 145 | 147 | 141 | 141 | 141 | 142 | 142 | 136 | 135 | 146 | 143 |



Adaptateur

| | 11,2x38 | 11,2x38 | 11,2x38 | 6,5x34 | 10,5x43 | 13,4x48 | 13,4x48 | 13,4x48 | 17,6x89 | 17,6x89 | 25,2x77 | 35,2x77 | 38,5x92 | 45,9x98 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 11,2x38 | 11,2x38 | 11,2x38 | 6,5x34 | 10,5x43 | 13,4x48 | 13,4x48 | 13,4x48 | 17,6x89 | 17,6x89 | 25,2x77 | 35,2x77 | 38,5x92 | 45,9x98 |
| Tubes par rotor | 20 | 20 | 20 | 108 | 36 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 1351 | 1351 | 1351 | 1339 | 1343 | 1383 | 1383 | 1383 | 1329 | 1329 | 1330 | 1331 | 1396 | 0761 |



2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

— Rotor libre, 4 places | 1624



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.665 |
| Capacité max. | 4 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 22 25 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 55 dB (A) |
| Réf. | 1624 |

Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1492 |
| Réf. | 1481 |



| Tubes | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1-1,4 | 2,7-3 | 2,6-4,9 | 4-8,5 | 9-10 | 10 | 1,6-7 | 4-10 | 15 | 50 | 12 | 25 | 30 | 50 | 10 |
| Ø x L en mm | 8 x 66 | 11 x 66 | 13x65/90 | 15x75/92 | 16x92 | 15x102 | 13x75/100 | 16x75/100 | 17x120 | 29x115 | 17 x 100 | 25 x 90 | 25 x 110 | 29 x 115 | 16 x 80 |
| ACR max. ²⁾ | 2.540 | 2.558 | 2.558 | 2.576 | 2.540 | 2.665 | 2.558 | 2.522 | 2.665 | 2.665 | 2.665 | 2.343 | 2.665 | 2.665 | 2.522 |
| Rayon en mm | 142 | 143 | 143 | 144 | 142 | 149 | 143 | 141 | 149 | 149 | 149 | 131 | 149 | 149 | 141 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 9x47 | 13,4x48 | 13,4x48 | 15,6x47 | 17,6x91 | 17,6x91 | 13,4x48 | 16,5x56 | 17x90 | 30x90 | 17x80 | 26x72 | 26x80 | 29,5x80 | 16,5x56 |
| Tubes par rotor | 28 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 20 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| Réf. | 1457 | 1383 | 1383 | 1459 | 1329 | 1329⁴⁾ | 1383 | 1348 | 1347 | 1384 | 6311 | 1363 | 1365 | 6318 | 1348 |

| Tubes | Tubes avec bouchon fileté 0534 ⁶⁾ | | | |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|
| | | | | |
| Capacité en ml | 30 | 50 | 85 | 30 |
| Ø x L en mm | 26 x 95 | 29x107 | 38x106 | 44x105 |
| ACR max. ²⁾ | 2.451 | 2.630 | 2.612 | 2.540 |
| Rayon en mm | 137 | 147 | 146 | 142 |
| Adaptateur | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 26 x 83 | 29x93 | 38,5x92 | 45,9x98 |
| Tubes par rotor | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 4417 | 4416 | 1396 | 0765 |

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 3) Avec ces tubes, les nacelles 1490 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1492.
 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
 6) Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la Ref 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon.

Rotor libre, 4 places | 1324



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.630 |
| Capacité max. | 4 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 27 30 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 55 dB (A) |
| Réf. | 1324 |

Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1492 |
| Réf. | 1490 |



| | Pédiatrie | | | Microtubes | | | Rhesus | | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 85 | 100 | | | | | | | | | | | |
| Ø x L en mm | 10,7x46 | 11x38 | 11x38 | 6x45 | 10x60 | 10x88 | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 38x101 | 44x100 | | | | | | | | | | | |
| ACR max. ²⁾ | 2.343 | 2.415 | 2.415 | 2.558 | 2.594 | 2.594 | 2.522 | 2.522 | 2.522 | 2.504 | 2.504 | 2.397 | 2.379 | 2.576 | 2.522 | | | | | | | | | | | |
| Rayon en mm | 131 | 135 | 135 | 143 | 145 | 145 | 141 | 141 | 141 | 140 | 140 | 134 | 133 | 144 | 141 | | | | | | | | | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,2x38 | 11,2x38 | 11,2x38 | 6,5x34 | 10,5x43 | 10,5x43 | 13,4x48 | 13,4x48 | 13,4x48 | 17,6x91 | 17,6x91 | 25,2x87 | 35,2x87 | 38,5x92 | 45,9x100,5 | | | | | | | | | | | |
| Tubes par rotor | 20 | 20 | 20 | 108 | 36 | 36 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | |
| Réf. | 1351 | 1351 | 1351 | 1339 | 1343 | 1343 | 1383 | 1383 | 1383 | 1329 | 1329 | 1330 | 1331 | 1396 | 0761 | | | | | | | | | | | |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | | - | |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1-1,4 | 2,6-3,4 | 4,9 | 2,7-3 | 4,5-5 | 4-5,5 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8,5-10 | 15 | |
| Ø x L en mm | 8 x 66 | 13x65 | 13x90 | 11x66 | 11x92 | 15x75 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 | 16x75 | 16x100 | 17x120 | |
| ACR max. ²⁾ | 2.540 | 2.522 | 2.522 | 2.522 | 2.522 | 2.540 | 2.540 | 2.504 | 2.630 | 2.522 | 2.522 | 2.486 | 2.486 | 2.630 | |
| Rayon en mm | 142 | 141 | 141 | 141 | 141 | 142 | 142 | 140 | 147 | 141 | 141 | 139 | 139 | 147 | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 9x47 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 15,6x47 | 15,6x47 | 17,6x91 | 17,6x91 | 13,4x45 | 13,4x45 | 16,5x56 | 16,5x56 | 17x90 | |
| Tubes par rotor | 28 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 16 | 16 | 4 | |
| Réf. | 1457 | 1383 | 1383 | 1383 | 1383 | 1459 | 1459 | 1329 | 1329⁴⁾ | 1383 | 1383 | 1348 | 1348 | 1347 | |

| | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | | | | | 0534 ⁶⁾ |
|------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 15 | 50 | 12 | 25 | 30 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | 30 |
| Ø x L en mm | 17x120 | 29 x 115 | 17 x 100 | 25 x 90 | 25 x 110 | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29x107 | 38x106 | 44x105 |
| ACR max. ²⁾ | 2.630 | 2.630 | 2.630 | 2.308 | 2.630 | 2.630 | 2.486 | 2.415 | 2.594 | 2.576 | 2.504 |
| Rayon en mm | 147 | 147 | 147 | 129 | 147 | 147 | 139 | 135 | 145 | 144 | 140 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17x107 | 30x90 | 17x80 | 26x72 | 26x80 | 29,5x80 | 16,5x56 | 26x83 | 29x93 | 38,5x92 | 45,9x100,5 |
| Tubes par rotor | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 1356 | 1384 | 6311 | 1363 | 1365 | 6318 | 1348 | 4417 | 4416 | 1396 | 0765 |

0534⁶⁾
Tubo pour bain de chrome

— Rotor libre, 4 places | 1324



Rotor

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ¹ 2.612 |
| Capacité max. | 4 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 27 30 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 56 dB (A) |
| Réf. | 1324 |



Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1398 |
|-------------|-------------|



| | Tubes ²⁾ | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4,5-5 | 4,9 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 13x65 | 11x66 | 11x92 | 13x90 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 | 16x75 |
| ACR max. ²⁾ | 2.486 | 2.486 | 2.486 | 2.522 | 2.522 | 2.486 | 2.486 | 2.486 | 2.486 | 2.522 | 2.522 | 2.486 | 2.486 | 2.397 |
| Rayon en mm | 139 | 139 | 139 | 141 | 141 | 139 | 139 | 139 | 139 | 141 | 141 | 139 | 139 | 134 |
| | | | | | | | | | | | | | | + 0716 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,4x57,5 | 13,4x57,5 | 13,4x57,5 | 17,5x81 | 17,5x81 | 13,4x57,5 | 13,4x57,5 | 13,4x57,5 | 13,4x57,5 | 17,5x81 | 17,5x81 | 13,4x57,5 | 13,4x57,5 | 17,5x81 |
| Tubes par rotor | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 20 | 20 | 16 |
| Réf. | 1486 | 1486 | 1486 | 1482A | 1482A | 1486 | 1486 | 1486 | 1486 | 1482A | 1482A | 1486 | 1486 | 1482A |

Tubes avec bouchon fileté

| | | | | |
|------------------------|--------------|-------------|--------------|---------------------------|
| Tubes | | | | |
| Capacité en ml | 15 | 50 | 12 | 50 |
| Ø x L en mm | 17 x 120 | 29 x 115 | 17 x 100 | 29 x 115 |
| ACR max. ²⁾ | 2.612 | 2.576 | 2.522 | 2.576 |
| Rayon en mm | 146 | 144 | 141 | 144 |
| Adaptateur | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17x100 | 30x98 | 17,5x81 | 30x98 |
| Tubes par rotor | 16 | 4 | 16 | 4 |
| Réf. | 1483A | 1484 | 1482A | 1484 ⁴⁾ |

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

4) Il est nécessaire de retirer les cales.

— Rotor libre, 6 places | 1619

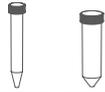


Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.701 |
| Capacité max. | 6 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 22 25 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 54 dB (A) |
| Réf. | 1619 |



Tubes avec bouchon fileté



Tubes

| | | |
|------------------------|----------|----------|
| Capacité en ml | 15 | 50 |
| Ø x L en mm | 17 x 120 | 29 x 115 |
| ACR max. ²⁾ | 2.701 | 2.701 |
| Rayon en mm | 151 | 151 |



Adaptateur

| | | |
|---------------------|---------------|-----------|
| Orifice Ø x L en mm | 17 x 84 | 30 x 87,5 |
| Tubes par rotor | 6 | 6 |
| Réf. | 1462-A | - |

— Rotor libre, 8 places | 1617

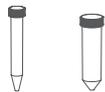


Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.469 |
| Capacité max. | 8 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 22 25 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 53 dB (A) |
| Réf. | 1617 |



Tubes avec bouchon fileté



Tubes

| | | |
|------------------------|----------|----------|
| Capacité en ml | 15 | 50 |
| Ø x L en mm | 17 x 120 | 29 x 115 |
| ACR max. ²⁾ | 2.469 | 2.469 |
| Rayon en mm | 138 | 138 |



Adaptateur

| | | |
|---------------------|---------------|-----------|
| Orifice Ø x L en mm | 17 x 84 | 30 x 94,5 |
| Tubes par rotor | 8 | 8 |
| Réf. | 1462-A | - |

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor libre, 8 places | 1611



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.415 |
| Capacité max. | 8 x 15 ml |
| Accélération freinage en sec. | 22 25 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 53 dB (A) |
| Réf. | 1611 |



| Tubes | Tubes ²⁾ | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 6 | 7 | 10 | 15 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4-5,5 | 4,5-5 | 7,5-8,2 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8,5-10 |
| Ø x L en mm | 12/13x75 | 12x82 | 12x100 | 13x100 | 17x100 | 13x65 | 11x66 | 15x75 | 11x92 | 15x92 | 13x75 | 13x100 | 16x75 | 16x100 |
| ACR max. ²⁾ | 1.914 | 1.914 | 2.415 | 2.415 | 2.415 | 1.914 | 1.914 | 1.914 | 2.415 | 2.415 | 1.914 | 2.415 | 1.914 | 2.415 |
| Rayon en mm | 107 | 107 | 135 | 135 | 135 | 107 | 107 | 107 | 135 | 135 | 107 | 135 | 107 | 135 |
| + | | | | | | | | | | | | | | |
| Nacelle | 13x53 | 13x53 | 13,2x81 | 13,2x81 | 17,5x81 | 13x53 | 13x53 | 17,5x53 | 13,2x81 | 17,5x81 | 13x53 | 13,2x81 | 17,5x53 | 17,5x81 |
| Tubes par rotor | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Réf. | 1131-A | 1131-A | 1643 | 1643 | 1644 | 1131-A | 1131-A | 1132-A | 1643 | 1644 | 1131-A | 1643 | 1132-A | 1644 |

— Rotor libre, 12 places | 1628



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.683 |
| Capacité max. | 12 x 15 ml |
| Accélération freinage en sec. | 22 25 |
| Angle Niveau sonore max. | 55° / 60° / 80° 52 dB (A) |
| Réf. | 1628 |



| Tubes | Tubes ²⁾ | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | |
|------------------------|---------------------|-------------|--|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 15 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4-5,5 | 7,5-8,2 | 1,6-5 | 4-7 | 8,5-10 |
| Ø x L en mm | 12/13x75 | 17x100 | 13x65 | 11x66 | 15x75 | 15x92 | 13x75 | 16x75 | 16x100 |
| ACR max. ²⁾ | 2.236 | 2.683 | 2.236 | 2.236 | 2.254 | 2.683 | 2.236 | 2.254 | 2.683 |
| Rayon en mm | 125 | 150 | 125 | 125 | 126 | 150 | 125 | 126 | 150 |
| + | | | | | | | | | |
| Nacelle | 13,2x53 | 17,5x79 | 13,2x53 | 13,2x53 | 17,5x53 | 17,5x79 | 13,2x53 | 17,5x53 | 17,5x79 |
| Tubes par rotor | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Réf. | 1127-A | 1621 | 1127-A | 1127-A | 1122 | 1621 | 1127-A | 1122 | 1621 |

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor angulaire, 8 places | 1418



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.612 |
| Capacité max. | 8 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 36 43 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 53 dB (A) |
| Réf. | 1418 |



| | Tubes ²⁾ | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | |
|------------------------|---------------------|-------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 12 | 1,1–1,4 | 2,6–3,4 | 2,7–3 | 9–10 | 1,6–5 | 15 | 50 | 15 | 50 | 50 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 17x100 | 8 x 66 | 13x65 | 11x66 | 16x92 | 13x75 | 17x120 | 29x115 | 17x100 | 29x115 | 29x107 |
| ACR max. ²⁾ | 2.182 | 2.540 | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.540 | 2.182 | 2.594 | 2.486 | 2.540 | 2.486 | 2.486 |
| Rayon en mm | 122 | 142 | 122 | 122 | 122 | 142 | 122 | 145 | 139 | 142 | 139 | 139 |
| | + 1054-A | + 0716 | + 1054-A | + 1054-A | + 1054-A | + 0716 | + 1054-A | + E2109 | + E2110-A | + 0716 | | |
| Nacelle | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,4x91 | 17,4x91 | 17,4x91 | 17,4x91 | 17,4x91 | 17,4x91 | 17,4x91 | 17,4x91 | 30,2x92 | 17,4x91 | 30,2x92 | 30,2x92 |
| Tubes par rotor | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 8 | 32 | 8 | 8 |
| Réf. | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1468 | 1467 | 1468 | 1468 |

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor angulaire, 6 places | 1620A



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 6.000 min ⁻¹ 4.226 |
| Capacité max. | 6x85 ml |
| Accélération freinage en sec. | 19 22 |
| Angle Niveau sonore max. | 35° 53 dB (A) |
| Réf. | 1620A |



| | Pédiatrie | | | Microtubes | | | | Tubes ²⁾ | | | | Tubes de sang / tubes d'urine | | | Tubes avec bouchon fileté | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|--|--|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 3 | 15 | 50 | 94 | 7,5 – 8,2 | 9 – 10 | 10 | 8,5 – 10 | 15 | 50 | 50 | 10 | | | |
| Ø x L en mm | 10,7x46 | 11x38 | 11x38 | 10x60 | 17x100 | 34x100 | 38x102 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 16x100 | 17x120 | 29 x 115 | 29 x 115 | 16 x 80 | | | |
| ACR max. ²⁾ | 4.105 | 4.105 | 4.105 | 4.105 | 3.904 | 4.146 | 4.226 | 3.904 | 3.904 | 3.904 | 3.904 | 3.985 | 3.985 | 3.985 | 3.904 | | | |
| Rayon en mm | 102 | 102 | 102 | 102 | 97 | 103 | 105 | 97 | 97 | 97 | 97 | 99 | 99 | 99 | 97 | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,4x39 | 11,4x39 | 11,4x39 | 11,4x39 | 17,5x91,5 | 35x89,3 | 38,6x90,2 | 17,5x91,5 | 17,5x91,5 | 17,5x91,5 | 17,5x91,5 | 17x106 | 29,8x96,7 | - | 16,5x74 | | | |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 24 | 24 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 12 | | | |
| Réf. | 1449 | 1449 | 1449 | 1449 | 1451 | 1463 | - | 1451 | 1451 | 1451 | 1451 | 1466 | 1454 | 1646 ⁸⁾ | 1448 | | | |

Tubes avec bouchon fileté

Tubes

| | | | |
|------------------------|---------|----------|----------|
| Capacité en ml | 30 | 50 | 85 |
| Ø x L en mm | 26 x 95 | 29 x 107 | 38 x 106 |
| ACR max. ²⁾ | 3.824 | 4.025 | 4.226 |
| Rayon en mm | 95 | 100 | 105 |

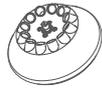


Adaptateur

| | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-----------|
| Orifice Ø x L en mm | 26x85 | 29x92 | 38,6x90,2 |
| Tubes par rotor | 6 | 6 | 6 |
| Réf. | 1447 | 1446 | - |

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 8) Adaptateurs (Set), 6 places : Pour les tubes coniques 50ml avec bouchon.

— Rotor angulaire, 12 places | 1613



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 6.000 min ⁻¹ 4.146 |
| Capacité max. | 12 x 15 ml |
| Accélération freinage en sec. | 13 15 |
| Angle Niveau sonore max. | 35° 55 dB (A) |
| Réf. | 1613 |



| | Pédiatrie | Tubes ²⁾ | | | | Tubes de sanguin / tubes d'urine | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------|-----------|----------------------------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 4 | 5 | 6 | 15 | 1,1-1,4 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 |
| Ø x L en mm | 10,7 x 46 | 10 x 88 | 12/13 x 75 | 12 x 82 | 17 x 100 | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 | 11 x 92 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 |
| ACR max. ²⁾ | 2.777 | 3.502 | 3.300 | 3.300 | 4.146 | 3.300 | 3.300 | 3.300 | 4.146 | 4.146 | 4.146 | 4.146 | 4.146 |
| Rayon en mm | 69 | 87 | 82 | 82 | 103 | 82 | 82 | 82 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 35 | 11,5 x 67,5 | 13,5 x 60 | 13,5 x 60 | 17,7 x 88 | 13,5 x 60 | 13,5 x 60 | 13,5 x 60 | 17,7 x 88 |
| Tubes par rotor | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Réf. | 2 x 1063-6 (6 pcs) | 6305 | 1054-A | 1054-A | - | 1054-A | 1054-A | 1054-A | - | - | - | - | - |

| | Tubes de sanguin / tubes d'urine | | | - |
|------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Tubes | | | | |
| Capacité en ml | 1,6 - 5 | 8 | 8,5 - 10 | 15 |
| Ø x L en mm | 13 x 75 | 16 x 125 | 16 x 100 | 17 x 120 |
| ACR max. ²⁾ | 3.300 | 4.146 | 4.146 | 4.146 |
| Rayon en mm | 82 | 103 | 103 | 103 |
| Adaptateur | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,5 x 60 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 |
| Tubes par rotor | 12 | 6 | 12 | 6 |
| Réf. | 1054-A | - | - | - |

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— KITS

ROTOFIX 32 A TUBES DE SANGUIN KIT 1

| | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR | |
|----------------------------------|-----------|-------------|-----------------|---------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTOFIX 32 A | 1206 | 20 | 1,6 - 7 | 13 x 90 / 100 | 4.000 | 2.558 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 1624 | 16 | 4 - 10 | 16 x 75 / 100 | 4.000 | 2.522 |
| - 4 x Nacelles | 1481 | | | | | |
| - 4 x Couvreclés (étanche) | 1492 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 5 places | 1383 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 4 places | 1348 | | | | | |
| 1206SET1 | | | | | | |



ROTOFIX 32 A (Medical Device)

Solide et indispensable

La centrifugeuse de paillasse ROTOFIX 32 A de construction robuste est un dispositif médical pour la séparation du sang total ou de composants sanguins d'origine humaine, par exemple pour l'obtention de plasma riche en plaquettes à des fins autologues. La ROTOFIX 32 A convainc par sa grande capacité et sa polyvalence dans le choix du rotor.

— Bénéfices

- RPM: 500 - 6.000 min⁻¹ – réglable par pas de 100
- ACR: 3.904
- Capacité max.: 8 x 50 ml
- 9 rotors disponibles
- Dispositif médical selon le règlement (UE) 2017/745
- Programmation facile par clavier numérique
- 2 rampes de freinages

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Cabinets médicaux
- Cabinets dentaires
- Cabinets d'orthopédie



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



En savoir plus sur le produit.



En savoir plus sur le produit.



* Si vous utilisez des kits PRP spéciaux, veuillez nous contacter : info@hettichlab.com

Données techniques

| ROTOFIX 32 A | |
|---------------------------------|--|
| Tension *) | 208 – 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz |
| Charge de connexion | 300 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 8 x 50 ml |
| RPM max. | 6.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 3.904 |
| Duréé | 1–99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») |
| Dimensions (LxPxH) | 366x430x257 mm |
| Poids | env. 23 kg |
| Niveau sonore | 53 dB (A) avec rotor 1418 |
| Réf. | 1207 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz *) | 1207-01 |
| Émission, Immunité | FCC classe B |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR LIBRE | | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|---|---------------------------|-------|-------------------------|---------------|--------------|------|
|  | Rotor libre, 4 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 16x10 ml | 1624 | 72 |
|  | Rotor libre, 4 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 16x10 ml | 1324 | 72 |
| ROTOR ANGULAIRE | | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|  | Rotor angulaire, 8 places | 45° | 4.000 min ⁻¹ | 8 x 50 ml | 1418 | 73 |
|  | Rotor angulaire, 6 places | 35° | 6.000 min ⁻¹ | 6 x 10ml | 1620A | 73 |

— Rotor libre, 4 places | 1624



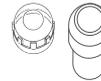
Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.665 |
| Capacité max. | 16 x 10 ml |
| Accélération freinage en sec. | 22 25 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 55 dB (A) |
| Réf. | 1624 |



Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1492 |
| Réf. | 1481 |



Tubes / Kits

Tubes

| | | | | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|
| | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 4-5,5 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-8,2 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 8,5-10 | 20 |
| Ø x L en mm | 15 x 75 | 11 x 92 | 13 x 90 | 15 x 92 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 16 x 100 | 31 x 97 |
| ACR max. ²⁾ | 2.576 | 2.558 | 2.558 | 2.576 | 2.576 | 2.540 | 2.665 | 2.451 | 2.308 |
| Rayon en mm | 144 | 143 | 143 | 142 | 142 | 142 | 149 | 137 | 137 |



Adaptateur

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|
| | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 15,6x47 | 13,4x48 | 13,4x48 | 15,6x47 | 17,6x91 | 17,6x91 | 17,6x91 | 17,6x71,5 | 31x85 |
| Tubes par rotor | 16 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 4 |
| Réf. | 1459 | 1383 | 1383 | 1459 | 1329 | 1329 | 1329 | 1369 ⁴⁾ | 1309 |

— Rotor libre, 4 places | 1324



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.630 |
| Capacité max. | 16 x 10 ml |
| Accélération freinage en sec. | 27 30 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 55 dB (A) |
| Réf. | 1324 |



Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1492 |
| Réf. | 1490 |



Tubes / Kits

Tubes

| | | | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1-1,4 | 2,6-3,4 | 4,9 | 2,7-3 | 4,5-5 | 4-5,5 | 7,5-8,2 | 9-10 |
| Ø x L en mm | 8 x 66 | 13 x 65 | 13 x 90 | 11 x 66 | 11 x 92 | 15 x 75 | 15 x 92 | 16 x 92 |
| ACR max. ²⁾ | 2.540 | 2.522 | 2.522 | 2.522 | 2.522 | 2.540 | 2.540 | 2.504 |
| Rayon en mm | 142 | 141 | 141 | 141 | 141 | 142 | 142 | 140 |



Adaptateur

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 9x47 | 13,4x48 | 13,4x48 | 13,4x48 | 13,4x48 | 15,6x47 | 15,6x47 | 17,6x91 |
| Tubes par rotor | 28 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 |
| Réf. | 1457 | 1383 | 1383 | 1383 | 1383 | 1459 | 1459 | 1329 |

- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 20) Les tubes en verre Vacutainer ne doivent pas être utilisés.

— Rotor angulaire, 8 places | 1418



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.683 |
| Capacité max. | 8 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 36 43 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 53 dB (A) |
| Réf. | 1418 |



Tubes / Kits

Tubes

| | | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1–1,4 | 2,6–3,4 | 2,7–3 | 9–10 | 1,6–5 | 10 | 50 |
| Ø x L en mm | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 | 16 x 92 | 13 x 75 | 16 x 100 | 29 x 107 |
| ACR max. ²⁾ | 2.182 | 2.182 | 2.182 | 2.540 | 2.182 | 2.683 | 2.486 |
| Rayon en mm | 122 | 122 | 122 | 142 | 122 | 150 | 139 |



Nacelle

| | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,4x91 | 17,4x91 | 17,4x91 | 17,4x91 | 17,4x91 | 17,4x91 | 30,2x92 |
| Tubes par rotor | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 8 |
| Réf. | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1468 |

— Rotor angulaire, 6 places | 1620A



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 6.000 min ⁻¹ 3.904 |
| Capacité max. | 6 x 10 ml |
| Accélération freinage en sec. | 19 22 |
| Angle Niveau sonore max. | 35° 53 dB (A) |
| Réf. | 1620A |

Tubes / Kits

Tubes

| | | | | |
|------------------------|---------|---------|----------|----------|
| | | | | |
| Capacité en ml | 7,5–8,2 | 9–10 | 10 | 8,5–10 |
| Ø x L en mm | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 16 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 3.904 | 3.904 | 3.904 | 3.904 |
| Rayon en mm | 97 | 97 | 97 | 97 |



Adaptateur

| | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,5 x 92 | 17,5 x 92 | 17,5 x 92 | 17,5 x 92 |
| Tubes par rotor | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Réf. | 1451 | 1451 | 1451 | 1451 |



2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.

UNIVERSAL 320 | 320 R

La polyvalente

La centrifugeuse UNIVERSAL 320 est à la fois compacte, polyvalente et indispensable. Grâce à ses performances et à sa gamme complète d'accessoires, l'UNIVERSAL 320 est en mesure d'exécuter presque toutes les tâches de séparation du travail quotidien en laboratoire. Elle est adaptée aux plaques, microtubes, tubes pour prélèvements sanguins, tubes coniques, récipients pour culture cellulaire et accessoires cytologiques. Modèle également disponible en version réfrigérée. La température peut alors être réglée entre -20°C et +40°C (UNIVERSAL 320R).

— Bénéfices

- RPM: 500 - 16.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR max.: 24.900
- Capacité max.: 4 x 200 ml / 6 x 94 ml
- 18 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Niveau sonore 48 dB(A) avec rotor 1611
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 9 rampes d'accélération et de freinages
- Modèle 320 R - température réglable de -20°C à +40°C (avec fonction pré réfrigération)

— Domaines d'application

- Petits laboratoires
- Hôpitaux
- Laboratoires de culture cellulaire
- Laboratoires de recherche
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses alimentaires
- Laboratoires médicaux



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 96](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 184](#)



UNIVERSAL 320 R

UNIVERSAL 320



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus sur le produit.

Données techniques

| | UNIVERSAL 320 non réfrigérée | UNIVERSAL 320 R réfrigérée |
|---------------------------------------|--|--|
| Tension *) | 200 – 240 V 1 ~ | 200 – 240 V 1 ~ 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz | 50 – 60 Hz 60 Hz |
| Charge de connexion | 400 VA | 800 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 4 x 200 ml / 6 x 94 ml | 4 x 200 ml / 6 x 94 ml |
| RPM max. | 16.000 min ⁻¹ | 16.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 24.900 | 24.900 |
| Durée | 1 s – 99 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») | 1 s – 99 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») |
| Dimensions (L x P x H) | 401 x 529 x 346 mm | 407 x 698 x 346 mm |
| Poids | env. 31 kg | env. 52 kg |
| Niveau sonore | 48 dB (A) avec rotor 1611 | 50 dB (A) avec rotor 1611 |
| Réglage de la température, en continu | - | de -20 à +40 °C |
| Réf. | 1401 | 1406 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *) | 1401-01 | 1406-01 |
| Charge de connexion | 400 VA | 950 VA |
| Émission, Immunité | FCC classe B | FCC classe B |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR LIBRE | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|----------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-------------|------|
| Rotor libre, 4 places | 90° | 4.500 min ⁻¹ | 4x200 ml | 1554 | 76 |
| Rotor libre, 4 places | 90° | 5.000 min ⁻¹ | 4x100 ml | 1494 | 79 |
| Rotor libre, 4 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 4x100 ml | 1624 | 82 |
| Rotor libre, 4 places | 90° | 4.500 min ⁻¹ | 4x100 ml | 1324 | 85 |
| Rotor libre, 8 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 8x15 ml | 1611 | 87 |
| Rotor libre, 12 places | 55° / 60° / 80° | 4.000 min ⁻¹ | 12x15 ml | 1628 | 87 |
| Rotor libre, 8 places | 45° | 5.000 min ⁻¹ | 8x50 ml | 1617 | 88 |
| Rotor libre, 6 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 6x50 ml | 1619 | 88 |
| Rotor libre, 2 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 10 Plaques | 1460 | 89 |
| Rotor libre, 24 places | 90° | 13.000 min ⁻¹ | 24x2 ml | 1555 | 89 |
| ROTOR ANGULAIRE | | | | | |
| Rotor angulaire, 24 places | 50° | 16.000 min ⁻¹ | 24x2 ml | 1552 | 90 |
| Rotor angulaire, 30 places | 45° | 16.000 min ⁻¹ | 30x2 ml | 1553 | 90 |
| Rotor angulaire, 8 places | 45° | 13.000 min ⁻¹ | 8 x 8 PCR strips | 1551 | 91 |
| Rotor angulaire, 18 places | 45° | 14.150 min ⁻¹ | 18 x 5 ml | 1627 | 91 |
| Rotor angulaire, 6 places | 35° | 9.000 min ⁻¹ | 6x94 ml | 1556 | 92 |
| Rotor angulaire, 12 places | 35° | 6.000 min ⁻¹ | 12x15 ml | 1613 | 92 |
| Rotor angulaire, 12 places | 35° | 12.000 min ⁻¹ | 12x15 ml | 1615 | 94 |
| Rotor angulaire, 8 places | 45° | 4.500 min ⁻¹ | 8x50 ml | 1418 | 95 |

■ Rotor libre, 4 places | 1554



Rotor

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ¹ 3.328 |
| Capacité max. | 4x200 ml |
| Accélération freinage en sec. | 28 31 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 60 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -8 |
| Réf. | 1554 |

Nacelle avec bouchon

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1561 |
| Réf. | 1560 |

Nacelle sans bouchon¹⁴⁾

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1565 |
|-------------|-------------|



| | Microtubes | | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | | - | - |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 5 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 15 | 25 | 50 | 85 | 100 | 125 | 150 | |
| Ø x L en mm | 11x38 | 11x38 | 17x59 | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 18x102 | 24x100 | 34x100 | 38x101 | 44x100 | 51x100 | 51x116 | |
| ACR max. ²⁾ | 3.328 | 2.332 | 3.328 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.260 | 3.056 | 3.147 | 3.260 | 3.124 | 3.328 | 3.328 | |
| Rayon en mm | 147 | 103 | 147 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 144 | 135 | 138 | 144 | 138 | 147 | 147 | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,5 x 39 | 11,5 x 39 | 17x52 | 13,5x60 | 13,5x60 | 13,5x60 | 17,5x60 | 17,5x60 | 18,5x74 | 25,2x66 | 35,2x69 | 38,5x74 | 45,5 x 69 | 52x77 | 52x77 | |
| Tubes par rotor | 56 | 56 | 16 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Réf. | 1571 | 1571 | 1593 | 1589 | 1589 | 1589 | 1588 | 1588 | 1572 | 1573 | 1574 | 1575 | 1576 | 1594 | 1594 | |

| | 0555 Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 200 | 1,1-1,4 | 2,6-3,4 | 4,9 | 2,7-3 | 4-5 | 4-5,5 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8,5-10 | 12 |
| Ø x L en mm | 56x112 | 8x66 | 13x65 | 13x90 | 11x66 | 11x92 | 15x75 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 | 16x75 | 16x100 | 17x102 |
| ACR max. ²⁾ | 3.328 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 |
| Rayon en mm | 147 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 57x77 | 13,5x60 | 13,5x60 | 13,5x60 | 13,5x60 | 13,5x60 | 17,5x60 | 17,5x60 | 17,5x60 | 17,5x60 | 13,5x60 | 13,5x60 | 17,5x60 | 17,5x60 | 17,5x74 |
| Tubes par rotor | 4 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 20 | 20 | 20 | 20 | 28 | 28 | 20 | 20 | 12 |
| Réf. | - | 1589 | 1589 | 1589 | 1589 | 1589 | 1588 | 1588 | 1588 | 1588 | 1589 | 1589 | 1588 | 1588 | 1591 |

| | Nunc ³⁾ Tubes avec bouchon fileté | | | | | | | | | | | | | 0534 ⁶⁾ | |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 11 | 15 | 15 | 30 | 50 | 12 | 25 | 30 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | 94 | 30 |
| Ø x L en mm | 16x110 | 17x120 | 17x120 | 25x110 | 30x115 | 17x100 | 25x90 | 15x110 | 29x115 | 16x80 | 26x95 | 29x107 | 38x106 | 38x102 | 44x105 |
| ACR max. ²⁾ | 3.260 | 3.328 | 3.328 | 3.328 | 3.328 | 3.260 | 3.328 | 3.328 | 3.328 | 3.215 | 3.260 | 3.260 | 3.260 | 3.260 | 3.192 |
| Rayon en mm | 144 | 147 | 147 | 147 | 147 | 144 | 147 | 147 | 147 | 142 | 144 | 144 | 144 | 144 | 141 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,5x74 | 17x77 | 17x77 | 26x77 | 30x77 | 17,5x74 | 26x65 | 26x65 | 30x77 | 16,5x60 | 26x74 | 29x74 | 38,5 x 74 | 38,5x74 | 45x71 |
| Tubes par rotor | 16 | 8 | 12 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 20 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 1581 | 1577 | 1595 | 1578 | 1579 | 1581 | 1582 | 1582 | 1583 | 1584 | 1585 | 1586 | 1575 | 1575 | 1587 |

— Rotor libre, 4 places | 1554



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ⁻¹ 3.328 |
| Capacité max. | 4x50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 28 31 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -8 |
| Réf. | 1554 |



Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1559 |
|-------------|-------------|



Tubes

| | Tubes ²⁾ | | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--|---------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|
| Capacité en ml | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 15 | 2,6 – 3,4 | 2,7 – 3 | 4 – 5,5 | 4,5 – 5 | 4,9 | 9 – 10 | 10 | 1,6 – 5 | 4 – 7 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 16x125 | 14x100 | 17x100 | 13x65 | 11x66 | 15x75 | 11x92 | 13x90 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 |
| ACR max. ³⁾ | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.328 | 3.260 | 3.260 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.260 | 3.260 | 3.215 | 3.215 |
| Rayon en mm | 142 | 142 | 142 | 147 | 144 | 144 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 144 | 144 | 142 | 142 |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 13,4x57,5 | 13,4x57,5 | 13,4x57,5 | 16,4x82 | 17,5x81 | 17,5x81 | 13,4x57,5 | 13,4x57,5 | 17,5x81 | 13,4x57,5 | 13,4x57,5 | 17,5x81 | 17,5x81 | 13,4x57,5 | 13,4x57,5 |
| Tubes par rotor | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 16 | 20 | 20 | 16 | 16 | 20 | 20 |
| Réf. | 1486 | 1486 | 1486 | 1488 | 1482A | 1482A | 1486 | 1486 | 1482A | 1486 | 1486 | 1482A | 1482A | 1486 | 1486 |

Tubes

| | Tubes de sanguin / d'urine | | | Tubes avec bouchon fileté | | | |
|------------------------|----------------------------|----------|--------|---------------------------|----------|--------|--------|
| Capacité en ml | 4 – 7 | 8,5 – 10 | 12 | 15 | 50 | 12 | 50 |
| Ø x L en mm | 16x75 | 16x100 | 17x102 | 17x120 | 29 x 115 | 17x100 | 29x115 |
| ACR max. ³⁾ | 3.215 | 3.260 | 3.147 | 3.351 | 3.305 | 3.260 | 3.305 |
| Rayon en mm | 142 | 144 | 139 | 148 | 146 | 144 | 146 |



Adaptateur

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------|
| Orifice Ø x L en mm | 17,5x81 | 17,5x81 | 17,5x74 | 17x100 | 30x98 | 17,5x81 | 30x98 |
| Tubes par rotor | 16 | 16 | 12 | 16 | 4 | 16 | 4 |
| Réf. | 1482A | 1482A | 1487 | 1483A | 1484 | 1482A | 1484⁴⁾ |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.2) Avec ces tubes, les nacelles 1560 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1561.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 6) Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la Réf. 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon.
- 14) Avec le kit E3922 et le couvercle 1561, la nacelle 1565 peut être transformée en nacelle 1560 avec système de fermeture du couvercle à une seule main.

— Rotor libre, 4 places | 1554



Rotor

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. ²⁾ | 4.500 min ⁻¹ 3.260 |
| Capacité max. | 8x50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 28 31 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Temperature en °C ¹⁾ | -8 |

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1554 |
|-------------|-------------|



Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1563 |
|-------------|-------------|



Tubes avec bouchon fileté



Tubes

| | | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Capacité en ml | 12 | 15 | 50 | 50 |
| Ø x L en mm | 17x100 | 17x120 | 29x115 | 29x115 |
| ACR max. ²⁾ | 3.260 | 3.260 | 3.260 | 3.260 |
| Rayon en mm | 144 | 144 | 144 | 144 |

+ E 2109 +E2110-A



Adaptateur

| | | | | |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| Orifice Ø x L en mm | 17x87 | 17x87 | 30x87 | 30x87 |
| Tubes par rotor | 8 | 8 | 8 | 8 |

| | | | | |
|-------------|-------------|-------------|----------|----------|
| Réf. | 1592 | 1592 | - | - |
|-------------|-------------|-------------|----------|----------|

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor libre, 4 places | 1494



Rotor

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. ²⁾ | 5.000 min ⁻¹ 4.193 |
| Capacité max. | 4 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 30 32 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 56 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -10 |
| Réf. | 1494 |

Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1425 |
|-------------|-------------|



| | Microtubes | | Rhesus | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | chambres de cytologie |
|------------------------|------------|---------|--------|---------------------|------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------|-----------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 100 | 1-8 | |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 6 x 45 | 10 x 60 | 12/18 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 44 x 100 | simple / multiple | |
| ACR max. ²⁾ | 3.885 | 3.885 | 3.969 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.801 | 2.879 | |
| Rayon en mm | 139 | 139 | 142 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 136 | 103 | |



Adaptateur

| Orifice Ø x L en mm | 11,2x38 | 11,2x38 | 6,5x34 | 10,5x40 | 13,4x50 | 12,5x60 | 12,5x60 | 17,5x84 | 17,5x84 | 25,5x84 | 35,5x84 | 45,5x80 | - |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes par rotor | 36 | 36 | 144 | 56 | 28 | 48 | 48 | 28 | 28 | 8 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 1444 | 1444 | 1432 | 1433 | 1438 | 1434 | 1434 | 1431 | 1431 | 1435 | 1436 | 1437 | 1452 |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | - |
|------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|----------|---|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4-5,5 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-8,2 | 9-10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8,5-10 | 50 | |
| Ø x L en mm | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 100 | 29 x 115 | |
| ACR max. ²⁾ | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 3.913 | 4.081 | |
| Rayon en mm | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 146 | |



Adaptateur

| Orifice Ø x L en mm | 13,4x50 | 13,4x50 | 16,5x50 | 13,4x50 | 13,4x50 | 16,5x50 | 17x45 | 13,4x50 | 13,4x50 | 16,5x50 | 16,5x50 | 30x90 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes par rotor | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 16 | 28 | 28 | 28 | 28 | 4 |
| Réf. | 1438 | 1438 | 1441 | 1438 | 1438 | 1441 | 1439 | 1438 | 1438 | 1441 | 1441 | 1443 |

CYTO Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 180](#)

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

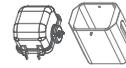
— Rotor libre, 4 places | 1494



Rotor

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. ²⁾ | 5.000 min ⁻¹ 4.109 |
| Capacité max. | 4x50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 30 32 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 54 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -7 |
| Réf. | 1494 |

Nacelle



| | |
|-------------|-------------|
| Couvercle | 1421 |
| Réf. | 1427 |



| | Microtubes | | Rhesus | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | Tubes de sang / tubes d'urine | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 1,1-1,4 | 2,6-2,9 | 2,7-3 | 4-5,5 | |
| Ø x L en mm | 11x38 | 11x38 | 6x45 | 10x60 | 12/13x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 8x66 | 13x65 | 11x66 | 15x75 | |
| ACR max. ²⁾ | 4.109 | 4.109 | 4.081 | 4.053 | 4.025 | 4.053 | 3.941 | 3.941 | 3.941 | 3.941 | 3.941 | 4.109 | 4.025 | 4.053 | 4.109 | |
| Rayon en mm | 147 | 147 | 146 | 145 | 144 | 145 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 147 | 144 | 145 | 147 | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,5x38 | 11,5x38 | 6,5x23 | 10,5x23 | 13,4x58 | 12,5x42 | 12,4x82,5 | 15x69,5 | 17,8x82,5 | 25,5x82,5 | 35,5x82,5 | 9x41 | 13,4x58 | 12,5x42 | 15,6x41 | |
| Tubes par rotor | 36 | 36 | 120 | 48 | 32 | 48 | 48 | 24 | 24 | 8 | 4 | 48 | 32 | 48 | 20 | |
| Réf. | 5277 | 5277 | 1357 | 1327 | 1732 | 5229 | 5230 | 5237 | 5231 | 5232 | 5233 | 5278 | 1732 | 5229 | 5279 | |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | |
|------------------------|--|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-8,2 | 9-10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8,5-10 | 15 | 50 | 25 | 30 | 50 |
| Ø x L en mm | 11x92 | 13x90 | 15x92 | 16x92 | 13x75 | 13x100 | 16x75 | 16x100 | 17x120 | 29x115 | 25x90 | 25x110 | 34x100 |
| ACR max. ²⁾ | 3.941 | 4.025 | 4.109 | 3.969 | 4.025 | 4.025 | 3.969 | 3.941 | 4.165 | 4.053 | 3.565 | 4.025 | 3.941 |
| Rayon en mm | 141 | 144 | 147 | 142 | 144 | 144 | 142 | 141 | 149 | 145 | 142 | 144 | 141 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12,4x82,5 | 13,4x58 | 15,6x41 | 17x66 | 13,4x58 | 13,4x58 | 17x66 | 17,8x82,5 | 17x90 | 30x90 | 25,5x72 | 25,5x85 | 35,5x82,5 |
| Tubes par rotor | 48 | 32 | 20 | 20 | 32 | 32 | 20 | 24 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 |
| Réf. | 5230 | 1732 | 5279 | 5271⁴⁾ | 1732 | 1732 | 5271⁴⁾ | 5231 | 5275 | 5276 | 1731 | 5272 | 5233⁴⁾ |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 3.1) Avec ces tubes, les nacelles 1427 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1421.
 4) Il est nécessaire de retirer les cales.

■ Rotor libre, 4 places | 1494



Rotor

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. ²⁾ | 5.000 min ⁻¹ 4.193 |
| Capacité max. | 4 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 30 32 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -10 |
| Réf. | 1494 |

Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1492 |
| Réf. | 1495 |



| | Pédiatrie | Microtubes | Rhesus | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 94 | 100 | |
| Ø x L en mm | 10,7x46 | 11x38 | 11x38 | 6 x 45 | 10 x 60 | 12/13x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 38x102 | 44x100 | |
| ACR max. ²⁾ | 3.745 | 3.857 | 3.857 | 4.081 | 4.137 | 4.025 | 4.025 | 4.025 | 3.997 | 3.997 | 3.829 | 3.801 | 4.109 | 4.025 | |
| Rayon en mm | 134 | 138 | 138 | 145 | 148 | 144 | 144 | 144 | 143 | 143 | 137 | 136 | 147 | 144 | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,2x38 | 11,2x38 | 11,2x38 | 6,5x34 | 10,5x40 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 17,6x89 | 17,6x89 | 25,2x77 | 35,2x77 | 38,5x92 | 45,6x98 |
| Tubes par rotor | 20 | 20 | 20 | 108 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 1351 | 1351 | 1351 | 1339 | 1343 | 1383 | 1383 | 1383 | 1383 | 1329 | 1329 | 1330 | 1331 | 1396 | 0761 |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1-1,4 | 2,7-3 | 4,5-5 | 2,6-2,9 | 4,9 | 4-5,5 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-7 | 1,6-7 | 4-10 | 4-10 |
| Ø x L en mm | 8 x 66 | 11x66 | 11x92 | 13x65 | 13x90 | 15x75 | 15x92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 13x75 | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 4.053 | 4.025 | 4.025 | 4.025 | 4.025 | 4.053 | 4.053 | 3.997 | 4.193 | 4.025 | 4.025 | 4.025 | 4.025 |
| Rayon en mm | 145 | 144 | 144 | 144 | 144 | 145 | 145 | 143 | 150 | 144 | 144 | 144 | 144 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 9x47 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 15,6x47 | 15,6x47 | 17,6x89 | 17,6x89 | 13,4x45 | 13,4x45 | 16,5x52 | 16,5x52 |
| Tubes par rotor | 28 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 16 | 16 |
| Réf. | 1457 | 1383 | 1383 | 1383 | 1383 | 1459 | 1459 | 1329 | 1329 ⁴⁾ | 1383 | 1383 | 1348 | 1348 |

| | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | | | | | 0534 ⁶⁾ |
|------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 15 | 30 | 50 | 12 | 25 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | 30 |
| Ø x L en mm | 17 x 120 | 25 x 110 | 29 x 115 | 17 x 100 | 25 x 90 | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29 x 107 | 38 x 106 | 44 x 105 |
| ACR max. ²⁾ | 4.193 | 4.193 | 4.193 | 4.193 | 3.689 | 4.193 | 4.025 | 3.857 | 4.137 | 4.109 | 3.997 |
| Rayon en mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 132 | 150 | 144 | 138 | 148 | 147 | 143 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17x90 | 26x80 | 30x90 | 17x80 | 26x72 | 29,5x80 | 16,5x52 | 26x83 | 29x93 | 38,5x92 | 45,9x98 |
| Tubes par rotor | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 1347 | 1365 | 1384 | 6311 | 1363 | 6318 | 1348 | 4417 | 4416 | 1396 | 0765 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 6) Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la Réf. 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon.

— Rotor libre, 4 places | 1624



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.665 |
| Capacité max. | 4 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 20 25 |
| Angle | 90° |
| Réf. | 1624 |



| | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | | | chambres de cytologie |
|---------------------------------|---------------------|-------------|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 5 | 6 | 7 | 9 | 9 | 15 | 15 | 20 | 25 | 45 | 50 | 1-8 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 14x100 | 17x100 | 17x100 | 21x100 | 24x100 | 31x100 | 34x100 | simple / multiple |
| ACR max. ²⁾ | 2.057 | 2.164 | 2.308 | 2.308 | 2.308 | 2.415 | 2.308 | 2.415 | 2.361 | 2.451 | 2.361 | 2.451 | 1.646 |
| Rayon en mm | 115 | 121 | 129 | 129 | 129 | 135 | 129 | 137 | 132 | 137 | 132 | 137 | 92 |
| Temperature en °C ¹⁾ | -17 | -17 | -17 | -17 | -17 | -15 | -17 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -16 |
| Nacelle | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12x75 | 13,5x65 | 12,5x71,5 | 12,5x71,5 | 14,6x74 | 14,6x78 | 17,6x71,5 | 17,6x78 | 21,5x74 | 26x78 | 32x74 | 35x78 | - |
| Tubes par rotor | 16 | 68 | 16 | 16 | 20 | 40 | 16 | 28 | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 1369-91 | 1372 | 1369-92 | 1369-92 | 1370 | 1741 | 1369 | 1742 | 1346 | 1745 | 1345 | 1746 | 1660 |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | - |
|---------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---|
| Tubes | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1 - 1,4 | 2,6 - 3,4 | 4,5 - 5 | 4,9 | 1,6 - 5 | 4 - 7 | 4 - 7 | 4 - 7 | 8,5 - 10 | 30 | |
| Ø x L en mm | 8 x 66 | 13x65 | 15x75 | 13x90 | 13x75 | 16 x 75 | 13 x 100 | 13 x 100 | 16 x 100 | 26 x 95 | |
| ACR max. ²⁾ | 2.415 | 2.325 | 2.325 | 2.451 | 2.325 | 2.325 | 2.361 | 2.451 | 2.308 | 2.451 | |
| Rayon en mm | 135 | 130 | 130 | 137 | 130 | 130 | 132 | 137 | 129 | 137 | |
| Temperature en °C ¹⁾ | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -17 | -15 | |
| Nacelle | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 14,6x78 | 17,6x78 | 17,6x78 | 14,6x78 | 17,6x78 | 17,6x78 | 14,6x74 | 13,5x78 | 17,6x71,5 | 26x78 | |
| Tubes par rotor | 40 | 28 | 28 | 40 | 28 | 28 | 20 | 28 | 16 | 8 | |
| Réf. | 1741 | 1742 | 1742 | 1741 | 1742 | 1742 | 1370 ⁴⁾ | 1739 | 1369 ⁴⁾ | 1745 | |

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 178](#)

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
 16) Set de 10 pièces.
 20) Les tubes en verre Vacutainer ne doivent pas être utilisés.

■ Rotor libre, 4 places | 1624



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 1.968 |
| Capacité max. | 48 x 4 ml |
| Accélération freinage en sec. | 22 25 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 48 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -15 |
| Réf. | 1624 |



Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1366 |
|-------------|-------------|



| | Microtubes | Rhesus | Röhrchen |
|------------------------|------------|---------|----------|
| Tubes | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 1 |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 6 x 45 |
| ACR max. ²⁾ | 1.968 | 1.968 | 1.950 |
| Rayon en mm | 110 | 110 | 109 |



Adaptateur

| Orifice Ø x L en mm | 11,5x38 | 11,5x38 | 6,5x23 | 12,5x44 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes par rotor | 36 | 36 | 120 | 48 |
| Réf. | 5277 | 5277 | 1357 | 1326 |

■ Rotor libre, 4 places | 1624



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.665 |
| Capacité max. | 4 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 20 25 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -15 |
| Réf. | 1624 |



Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1492 |
| Réf. | 1481 |



| | Pédiatrie | Microtubes | Rhesus | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 85 | 100 | |
| Ø x L en mm | 10,7x46 | 11x38 | 11x38 | 6x45 | 10x60 | 10x88 | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 38x106 | 44x100 | |
| ACR max. ²⁾ | 2.379 | 2.451 | 2.451 | 2.594 | 2.630 | 2.630 | 2.558 | 2.558 | 2.558 | 2.540 | 2.540 | 2.433 | 2.415 | 2.612 | 2.558 | |
| Rayon en mm | 133 | 137 | 137 | 145 | 147 | 131 | 143 | 143 | 143 | 142 | 142 | 136 | 135 | 146 | 143 | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | Insert |
| Orifice Ø x L en mm | 11,2x38 | 11,2x38 | 11,2x38 | 6,5x34 | 10,5x43 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 17,6x89 | 17,6x89 | 25,2x77 | 35,2x75 | 38,5x92 | 45,9x98 | |
| Tubes par rotor | 20 | 20 | 20 | 108 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Réf. | 1351 | 1351 | 1351 | 1339 | 1343 | 1383 | 1383 | 1383 | 1383 | 1329 | 1329 | 1330 | 1331 | 1396 | 0761 | |

— Rotor libre, 4 places | 1624



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.665 |
| Capacité max. | 4 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 20 25 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -15 |
| Réf. | 1624 |

Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1492 |
| Réf. | 1481 |



Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine

Tubes

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| Capacité en ml | 1,1–1,4 | 2,7–3 | 4,5–5 | 2,6–2,9 | 4,9 | 4–8,5 | 7,5–8,2 | 9–10 | 10 | 1,6–5 | 4–7 | 4–7 | 8,5–10 |
| Ø x L en mm | 8 x 66 | 11 x 66 | 11 x 92 | 13 x 65 | 13 x 90 | 15 x 75 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 2.576 | 2.558 | 2.558 | 2.558 | 2.558 | 2.576 | 2.576 | 2.540 | 2.665 | 2.558 | 2.558 | 2.522 | 2.522 |
| Rayon en mm | 144 | 143 | 143 | 143 | 143 | 144 | 144 | 142 | 149 | 143 | 143 | 141 | 141 |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 9 x 47 | 13,4 x 45 | 13,4 x 45 | 13,4 x 45 | 13,4 x 45 | 15,6 x 47 | 15,6 x 47 | 17,6 x 89 | 17,6 x 89 | 13,4 x 45 | 13,4 x 45 | 16,5 x 52 | 16,5 x 52 |
| Tubes par rotor | 28 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 16 | 16 |
| Réf. | 1457 | 1383 | 1383 | 1383 | 1383 | 1459 | 1459 | 1329 | 1329⁴⁾ | 1383 | 1383 | 1348 | 1348 |

Tubes avec bouchon fileté

Tubes

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Capacité en ml | 15 | 50 | 12 | 25 | 30 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | 30 |
| Ø x L en mm | 17 x 120 | 29 x 115 | 17 x 100 | 25 x 90 | 25 x 110 | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29 x 107 | 38 x 106 | 44 x 105 |
| ACR max. ²⁾ | 2.665 | 2.665 | 2.665 | 2.343 | 2.665 | 2.665 | 2.522 | 2.451 | 2.630 | 2.612 | 2.540 |
| Rayon en mm | 149 | 149 | 149 | 131 | 149 | 149 | 141 | 137 | 147 | 146 | 142 |

0534⁶⁾
TUBE pour bain de chrome



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 17 x 90 | 30 x 90 | 17 x 80 | 26 x 72 | 26 x 80 | 29,5 x 80 | 16,5 x 52 | 26 x 83 | 29 x 93 | 38,5 x 92 | 45,9 x 98 |
| Tubes par rotor | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 1347 | 1384 | 6311 | 1363 | 1365 | 6318 | 1348 | 4417 | 4416 | 1396 | 0765 |



1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 3.3) Avec ces tubes, les nacelles 1752 ou 5051 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 1751 ou 5053.
 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
 6) Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la Ref 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon.

— Rotor libre, 4 places | 1324



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ⁻¹ 3.328 |
| Capacité max. | 4 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 27 30 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -6 |
| Réf. | 1324 |

Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1492 |
| Réf. | 1490 |



| | Pédiatrie | | | Microtubes | | | Rhesus | | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 85 | 100 | | | | |
| Ø x L en mm | 10,7x46 | 11x38 | 11x38 | 6x45 | 10x60 | 10x88 | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 38x106 | 44x100 | | | | |
| ACR max. ²⁾ | 2.966 | 3.056 | 3.056 | 3.237 | 3.283 | 3.283 | 3.192 | 3.192 | 3.192 | 3.170 | 3.170 | 3.034 | 3.011 | 3.260 | 3.192 | | | | |
| Rayon en mm | 131 | 135 | 135 | 143 | 145 | 145 | 141 | 141 | 141 | 140 | 140 | 134 | 133 | 144 | 141 | | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,2x38 | 11,2x38 | 11,2x38 | 6,5x34 | 10,5x43 | 10,5x43 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 17,6x89 | 17,6x89 | 25,2x77 | 35,2x77 | 38,5x92 | 45,9x100,5 | | | | |
| Tubes par rotor | 20 | 20 | 20 | 108 | 36 | 36 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| Réf. | 1351 | 1351 | 1351 | 1339 | 1343 | 1343 | 1383 | 1383 | 1383 | 1329 | 1329 | 1330 | 1331 | 1396 | 0761 | | | | |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | | - |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1–1,4 | 2,6–2,9 | 4,9 | 2,7–3 | 4,5–5 | 4–5,5 | 7,5–8,2 | 9–10 | 10 | 1,6–5 | 4–7 | 4–7 | 8,5–10 | 15 |
| Ø x L en mm | 8 x 66 | 13x65 | 13x90 | 11x66 | 11x92 | 15x75 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 | 16x75 | 16x100 | 17x120 |
| ACR max. ²⁾ | 3.215 | 3.192 | 3.192 | 3.192 | 3.192 | 3.215 | 3.215 | 3.170 | 3.328 | 3.192 | 3.192 | 3.147 | 3.147 | 3.328 |
| Rayon en mm | 142 | 141 | 141 | 141 | 141 | 142 | 142 | 140 | 147 | 141 | 141 | 139 | 139 | 147 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 9x47 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 13,4x45 | 15,6x47 | 15,6x47 | 17,6x89 | 17,6x89 | 13,4x45 | 13,4x45 | 16,5x52 | 16,5x52 | 17x90 |
| Tubes par rotor | 28 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 16 | 16 | 4 |
| Réf. | 1457 | 1383 | 1383 | 1383 | 1383 | 1459 | 1459 | 1329 | 1329⁴⁾ | 1383 | 1383 | 1348 | 1348 | 1347 |

| | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | | | | | 0534 ⁶⁾ | |
|------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 15 | 30 | 50 | 12 | 25 | 30 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | 30 |
| Ø x L en mm | 17x120 | 25 x 110 | 29 x 115 | 17 x 100 | 25 x 90 | 25 x 110 | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29x107 | 38x106 | 44 x 105 |
| ACR max. ²⁾ | 3.328 | 3.328 | 3.328 | 3.328 | 2.920 | 3.328 | 3.328 | 3.147 | 3.056 | 3.283 | 3.260 | 3.170 |
| Rayon en mm | 147 | 147 | 147 | 147 | 129 | 147 | 147 | 139 | 135 | 145 | 144 | 140 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17 x 107 | 26x80 | 30x90 | 17x80 | 26x72 | 26x80 | 29,5x80 | 16,5x52 | 26x83 | 29x93 | 38,5x92 | 45,9x100,5 |
| Tubes par rotor | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 1356 | 1365 | 1384 | 6311 | 1363 | 1365 | 6318 | 1348 | 4417 | 4416 | 1396 | 0765 |

— Rotor libre, 4 places | 1324



Rotor

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ¹ 3.305 |
| Capacité max. | 4 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 27 30 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 54 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -6 |
| Réf. | 1324 |

Nacelle



| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1398 |
|-------------|-------------|



Tubes

| | Tubes ²⁾ | | Tubes de sanguin / urine | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | |
|------------------------|---------------------|--------|--------------------------|-------|--------|-------|--------|---------------------------|----------|----------|----------|
| Capacité en ml | 9 | 15 | 4-4,5 | 9-10 | 10 | 4-7 | 8,5-10 | 15 | 50 | 12 | 50 |
| Ø x L en mm | 14x100 | 17x100 | 15x75 | 16x92 | 15x102 | 16x75 | 16x100 | 17 x 120 | 29 x 115 | 17 x 100 | 29 x 115 |
| ACR max. ²⁾ | 3.192 | 3.192 | 2.875 | 3.192 | 3.192 | 3.034 | 3.034 | 3.305 | 3.260 | 3.192 | 3.260 |
| Rayon en mm | 141 | 141 | 127 | 141 | 141 | 134 | 134 | 146 | 144 | 141 | 144 |



Adaptateur

| | + 0716 | | + 0716 | | | | | + 0716 | | | |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------|
| Orifice Ø x L en mm | 17,5x81 | 17x100 | 30x98 | 17,5x81 | 30x98 |
| Tubes par rotor | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 4 | 16 | 4 |
| Réf. | 1482A | 1483A | 1484 | 1482A | 1484⁴⁾ |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

4) Il est nécessaire de retirer les cales.

— Rotor libre, 8 places | 1611



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.415 |
| Capacité max. | 8 x 15 ml |
| Accélération freinage en sec. | 20 20 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 48 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -16 |
| Réf. | 1611 |



| | Tubes ²⁾ | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 6 | 7 | 10 | 15 | 2,6 – 2,9 | 2,7 – 3 | 4 – 5,5 | 4,5 – 5 | 7,5 – 8,2 | 1,6 – 5 | 4 – 7 | 4 – 7 | 8,5 – 10 |
| Ø x L en mm | 12/13 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 13 x 100 | 17 x 100 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 15 x 92 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 1.914 | 1.914 | 2.415 | 2.415 | 2.415 | 1.914 | 1.914 | 1.914 | 2.415 | 2.415 | 1.914 | 2.415 | 1.914 | 2.415 |
| Rayon en mm | 107 | 107 | 135 | 135 | 135 | 107 | 107 | 107 | 135 | 135 | 107 | 135 | 107 | 135 |
| + Nacelle | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13 x 53 | 13 x 53 | 13,2 x 81 | 13,2 x 81 | 17,5 x 81 | 13 x 53 | 13 x 53 | 17,5 x 53 | 13,2 x 81 | 17,5 x 81 | 13 x 53 | 13,2 x 81 | 17,5 x 53 | 17,5 x 81 |
| Tubes par rotor | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Réf. | 1131-A | 1131-A | 1643 | 1643 | 1644 | 1131-A | 1131-A | 1132-A | 1643 | 1644 | 1131-A | 1643 | 1132-A | 1644 |

— Rotor libre, 12 places | 1628



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 5.000 min ⁻¹ 4.193 |
| Capacité max. | 12 x 15 ml |
| Accélération freinage en sec. | 16 16 |
| Angle Niveau sonore max. | 55° / 60° / 80° 54 dB (A) |
| Réf. | 1628 |



| | Tubes ²⁾ | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|-------------|-------------|--|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 10 | 15 | 2,6 – 2,9 | 2,7 – 3 | 4 – 5,5 | 7,5 – 8,2 | 1,6 – 5 | 4 – 7 | 8,5 – 10 |
| Ø x L en mm | 12/13 x 75 | 17 x 100 | 17 x 100 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 15 x 92 | 13 x 75 | 16 x 75 | 16 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 3.466 | 3.522 | 4.193 | 3.466 | 3.466 | 3.522 | 4.193 | 3.466 | 3.522 | 4.193 |
| Rayon en mm | 124 | 126 | 150 | 124 | 124 | 126 | 150 | 124 | 126 | 150 |
| Température en °C ¹⁾ | -10 | -10 | -10 | -15 | -15 | -15 | -10 | -15 | -15 | -10 |
| + Nacelle | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,2 x 53 | 17,5 x 53 | 17,5 x 79 | 13,2 x 53 | 13,2 x 53 | 17,5 x 53 | 17,5 x 79 | 13,2 x 53 | 17,5 x 53 | 17,5 x 79 |
| Tubes par rotor | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Réf. | 1127-A | 1122 | 1621 | 1127-A | 1127-A | 1122 | 1621 | 1127-A | 1122 | 1621 |

- 1) Pour les versions réfrigérées :
Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor libre, 8 places | 1617



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 5.000 min ⁻¹ 3.857 |
| Capacité max. | 8 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 20 19 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 50 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -10 |
| Réf. | 1617 |

Tubes avec bouchon fileté



Tubes

| | | |
|------------------------|--------|--------|
| Capacité en ml | 15 | 50 |
| Ø x L en mm | 17x120 | 29x115 |
| ACR max. ²⁾ | 3.857 | 3.857 |
| Rayon en mm | 138 | 138 |



Adaptateur

| | | |
|---------------------|---------------|----------|
| Orifice Ø x L en mm | 17x84 | 30x94,5 |
| Tubes par rotor | 8 | 8 |
| Réf. | 1462-A | - |



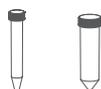
— Rotor libre, 6 places | 1619



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.701 |
| Capacité max. | 6 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 20 22 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 50 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -15 |
| Réf. | 1619 |

Tubes avec bouchon fileté



Tubes

| | | |
|------------------------|--------|--------|
| Capacité en ml | 15 | 50 |
| Ø x L en mm | 17x120 | 29x115 |
| ACR max. ²⁾ | 2.701 | 2.701 |
| Rayon en mm | 151 | 151 |



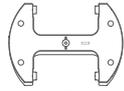
Adaptateur

| | | |
|---------------------|---------------|----------|
| Orifice Ø x L en mm | 17x84 | 30x87,5 |
| Tubes par rotor | 6 | 6 |
| Réf. | 1462-A | - |



- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor libre, 2 places | 1460



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.218 |
| Capacité max. | 10 Plaques |
| Accélération freinage en sec. | 40 45 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 55 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -6 |
| Réf. | 1460 |



| | Plaquette de microtitration | Plaquette de culture | Plaquette de Deep Well | Système Micronic | Plaquette PCR, 96 places | Bandes PCR |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| Tubes | | | | | | |
| Capacité en ml | - | - | - | - | - | 0,2 |
| L x P x H en mm | 128x86x15 | 128x86x22 | 128 x 86 x 44,5 | 128 x 86 x 46 | 124 x 82 x 20 | - |
| ACR max. ²⁾ | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 | 2.433 |
| Rayon en mm | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 |
| Nacelle | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - | - |
| Plaques / bandes par rotor | 10 | 8 | 2 | 2 | 2 | 24 x 8 |
| Réf. | 1453-A | 1453-A | 1453-A | 1453-A | 1453-A + 1485 | 1453-A + 1485 |

— Rotor libre, 24 places | 1555



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 13.000 min ⁻¹ 18.327 |
| Capacité max. | 24x2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 36 31 |
| Angle | 90° |
| Température en °C ¹⁾ | 3 |
| Réf. | 1555 |

Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



| | Microtubes | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------|
| Tubes | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2 |
| Ø x L en mm | 6x18 | 6x45 | 8x30 | 8x45 | 11x38 | 11x38 |
| ACR max. ²⁾ | 18.327 | 18.327 | 18.327 | 18.327 | 18.327 | 18.327 |
| Rayon en mm | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| Adaptateur | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 6x40 | 6x40 | 8x40 | 8x40 | 10,2x19,3 | 11,5x38,5 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.

— Rotor angulaire, 24 places | 1552



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 16.000 min ⁻¹ 24.900 |
| Capacité max. | 24 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 30 29 |
| Angle Niveau sonore max. | 50° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | 2 |
| Réf. | 1552 |



Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



Tubes

| | Microtubes | | | | | | Pédiatrie |
|------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2 | 0,5 |
| Ø x L en mm | 6x18 | 6x45 | 8x30 | 8x45 | 11x38 | 11x38 | 10,7x46 |
| ACR max. ²⁾ | 24.900 | 24.900 | 24.900 | 24.900 | 24.900 | 24.900 | 23.755 |
| Rayon en mm | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 83 |



Adaptateur

| | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------|---------------------------|
| Orifice Ø x L en mm | 6x40 | 6x40 | 8x40 | 8x40 | 10,2x19,3 | 11,2x42,6 | 11,2x39 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 12 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - | 0788¹⁷⁾ |

— Rotor angulaire, 30 places | 1553



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 14,150 min ⁻¹ 21.713 |
| Capacité max. | 30 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 35 32 |
| Angle | 45° |
| Température en °C ¹⁾ | -1 |
| Réf. | 1553 |



Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



Tubes

| | Microtubes | | | | | | Pédiatrie |
|------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2 | 0,5 |
| Ø x L en mm | 6x18 | 6x45 | 8x30 | 8x45 | 11x38 | 11x38 | 10,7x46 |
| ACR max. ²⁾ | 21.713 | 21.713 | 21.713 | 21.713 | 21.713 | 21.713 | 20.818 |
| Rayon en mm | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 |



Adaptateur

| | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------|---------------------------|
| Orifice Ø x L en mm | 6x40 | 6x40 | 8x40 | 8x40 | 10,2x19,3 | 11,2x40,9 | 11,2x39 |
| Tubes par rotor | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 15 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - | 0788¹⁷⁾ |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4000 g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.
- 17) Set de 15 pièces.

■ Rotor angulaire, 8 places | 1551



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 13.000 min ⁻¹ 13.604 |
| Capacité max. | 8 x PCR-Strips |
| Accélération freinage en sec. | 30 29 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -4 |
| Réf. | 1551 |



Couvercle étanche⁵⁾ et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



- PCR-Strips



Tubes

| | | |
|------------------------|--------|--------|
| Capacité en ml | 0,2 | 0,2 |
| Ø x L en mm | 6x18 | - |
| ACR max. ²⁾ | 13.604 | 13.604 |
| Rayon en mm | 64 | 8x8 |

■ Rotor angulaire, 18 places | 1627



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 14.150 min ⁻¹ 22.161 |
| Capacité max. | 18x5 ml |
| Accélération freinage en sec. | 35 32 |
| Angle | 45° |
| Température en °C ¹⁾ | 2 |
| Réf. | 1627 |



Couvercle étanche⁵⁾ et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



-



Tubes

| | |
|------------------------|--------|
| Capacité en ml | 5 |
| Ø x L en mm | 17x59 |
| ACR max. ²⁾ | 22.161 |
| Rayon en mm | 18 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

— Rotor angulaire, 6 places | 1556



Rotor

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 9.000 min ⁻¹ 10.595 |
| Capacité max. | 6x94 ml |
| Accélération freinage en sec. | 36 32 |
| Angle Niveau sonore max. | 35° 60 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | 0 |
| Réf. | 1556 |



Couvercle étanche⁵⁾

Réf. **INCLUS**



Tubes

| | Microtubes | | Tubes ²⁾ | | | | Tubes de sanguin / tubes d'urine | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | |
|------------------------|------------|---------|---------------------|----------|----------|----------|----------------------------------|---------|----------|----------|---------------------------|----------|---------|---------|----------|
| Capacité en ml | 1,5 | 2 | 15 | 50 | 50 | 85 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 8,5-10 | 15 | 50 | 10 | 30 | 50 |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 17 x 100 | 35 x 105 | 34 x 100 | 38 x 101 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 16 x 100 | 17 x 120 | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29 x 107 |
| ACR max. ²⁾ | 10.324 | 10.324 | 10.052 | 10.414 | 10.414 | 10.595 | 10.052 | 10.052 | 10.052 | 10.052 | 10.052 | 10.052 | 10.414 | 9.690 | 10.142 |
| Rayon en mm | 114 | 114 | 111 | 115 | 115 | 117 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 115 | 107 | 112 |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 11,4 x 39 | 11,4 x 39 | 17,5 x 78 | 35 x 89 | 35 x 89 | - | 17,5 x 78 | 17,5 x 78 | 17,5 x 78 | 17,5 x 78 | 17 x 106 | 29,8 x 97 | 16,5 x 72 | 26 x 85 | 29 x 92 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 6 | 6 |
| Réf. | 1449 | 1449 | 1478 | 1463 | 1463 | - | 1478 | 1478 | 1478 | 1478 | 1466 | 1454 | 1477 | 1447 | 1446 |

Tubes avec bouchon fileté



Tubes

| | | |
|------------------------|----------|----------|
| Capacité en ml | 85 | 94 |
| Ø x L en mm | 38 x 106 | 38 x 102 |
| ACR max. ²⁾ | 10.595 | 10.595 |
| Rayon en mm | 117 | 117 |



Adaptateur

| | | |
|---------------------|----------|----------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - |
| Tubes par rotor | 6 | 6 |
| Réf. | - | - |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

■ Rotor angulaire, 12 places | 1613



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 6.000 min ⁻¹ 4.146 |
| Capacité max. | 12 x 15 ml |
| Accélération freinage en sec. | 15 15 |
| Angle Niveau sonore max. | 35° 50 dB (A) |
| Temperature en °C ¹⁾ | -16 |
| Réf. | 1613 |

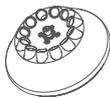


| | Pédiatrie | | | Microtubes | | | | Tubes ²⁾ | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---------|---------|-------------|---------------|---------------|-----------|---------------------|---------------|---------------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 4 | 5 | 6 | 15 | 1,1-1,4 | 2,6-2,9 | 2,7-3 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | | | | | | | | | | | |
| Ø x L en mm | 10,7 x 46 | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 88 | 12/13 x 75 | 12 x 82 | 17 x 100 | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 | 11 x 92 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | | | | | | | | | | | |
| ACR max. ²⁾ | 2.777 | 2.737 | 2.737 | 3.502 | 3.300 | 3.300 | 4.146 | 3.300 | 3.300 | 3.300 | 4.146 | 4.146 | 4.146 | 4.146 | 4.146 | | | | | | | | | | | |
| Rayon en mm | 69 | 68 | 68 | 87 | 82 | 82 | 103 | 82 | 82 | 82 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | | | | | | | | | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 35 | 11 x 35 | 11 x 35 | 11,5x67,5 | 13,5 x 59 | 13,5 x 59 | 17,7 x 88 | 13,5 x 59 | 13,5 x 59 | 13,5 x 59 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | | | | | | | | | | | |
| Tubes par rotor | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | |
| Réf. | 2 x 1063-6 (6 pcs.) | | | 6305 | 1054-A | 1054-A | - | 1054-A | 1054-A | 1054-A | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | |

| | Tubes de sang / tubes d'urine | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tubes | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,6-5 | 4-7 | 8 | 8,5-10 | 5 | 15 |
| Ø x L en mm | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 125 | 16 x 100 | 17 x 59 | 17 x 120 |
| ACR max. ²⁾ | 3.300 | 4.146 | 4.146 | 4.146 | 3.180 | 4.146 |
| Rayon en mm | 82 | 103 | 103 | 103 | 79 | 103 |
| Adaptateur | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,5 x 60 | 17,7 x 88 |
| Tubes par rotor | 12 | 12 | 6 | 12 | 12 | 6 |
| Réf. | 1054-A | - | - | - | - | - |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4000 g.

■ Rotor angulaire, 12 places | 1615



Rotor

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. ²⁾ | 12.000 min ⁻¹ 16.582 |
| Capacité max. | 12 x 15 ml |
| Accélération freinage en sec. | 40 40 |
| Angle Niveau sonore max. | 35° 52 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -2 |
| Réf. | 1615 |

| | Pédiatrie | | | Microtubes | | | | Tubes ²⁾ | | | | Tubes de sang / tubes d'urine | | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---------|---------|-------------|---------------|---------------|-----------|---------------------|---------------|---------------|-----------|-------------------------------|------------|-----------|--|--|--|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 4 | 5 | 6 | 15 | 1,1 - 1,4 | 2,6 - 2,9 | 2,7 - 3 | 4,5 - 5 | 4,9 | 7,5 - 10 | 10 | | | | |
| Ø x L en mm | 10,7 x 46 | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 88 | 12/13 x 75 | 12 x 82 | 17 x 100 | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 | 11 x 92 | 13 x 90 | 15/16 x 92 | 15 x 102 | | | | |
| ACR max. ²⁾ | 11.108 | 10.947 | 10.947 | 14.006 | 13.201 | 13.201 | 16.582 | 13.201 | 13.201 | 13.201 | 16.582 | 16.582 | 16.582 | 16.582 | | | | |
| Rayon en mm | 69 | 68 | 68 | 87 | 82 | 82 | 103 | 82 | 82 | 82 | 103 | 103 | 103 | 103 | | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 35 | 11 x 35 | 11 x 35 | 11,5x67,5 | 13,5 x 59 | 13,5 x 59 | 17,7 x 88 | 13,5 x 59 | 13,5 x 59 | 13,5 x 59 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | | | | |
| Tubes par rotor | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| Réf. | 2 x 1063-6 (6 pcs.) | | | 6305 | 1054-A | 1054-A | - | 1054-A | 1054-A | 1054-A | - | - | - | - | | | | |

| | Tubes de sang / tubes d'urine | | | - | - | |
|------------------------|-------------------------------|----------|----------|-----------|-------------|---------------------------|
| Tubes | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,6 - 5 | 4 - 7 | 8,5 - 10 | 8 | 5 | 15 |
| Ø x L en mm | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 100 | 16 x 125 | 17 x 25 | 17 x 120 |
| ACR max. ²⁾ | 13.201 | 16.582 | 16.582 | 16.582 | 12.718 | 15.455 |
| Rayon en mm | 82 | 103 | 103 | 103 | 79 | 96 |
| Adaptateur | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,5 x 59 | | | 17,7 x 88 | 17,7 x 88 | |
| Tubes par rotor | 12 | | | 6 | 12 | 6 |
| Réf. | 1054-A | - | - | - | 1064 | 1647²⁵⁾ |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 25) Adaptateurs (set), 6-places: Pour les tubes coniques 15ml avec bouchon, veuillez retirer les nacelles du rotors et les remplacer avec les adaptateurs.

■ Rotor angulaire, 8 places | 1418



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ⁻¹ 3.305 |
| Capacité max. | 8x50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 30 31 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 54 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -5 |
| Réf. | 1418 |



UNIVERSAL
320 | 320 R

| | 0553 ²⁾ | 0518 ²⁾ | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | 0509 | 0513 | - | - | 0546 |
|------------------------|--------------------|--------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 15 | 1,1–1,4 | 2,6–2,9 | 2,7–3 | 9–10 | 1,6–5 | 4–7 | 8,5–10 | 12 | 15 | 50 | 12 | 50 | 50 |
| Ø x L en mm | 12/13x75 | 17x100 | 8x66 | 13x65 | 11x66 | 16x92 | 13x75 | 13x100 | 16x100 | 17x102 | 17x120 | 29x115 | 17x100 | 29x115 | 29x107 |
| ACR max. ²⁾ | 2.762 | 3.215 | 2.762 | 2.762 | 2.762 | 3.215 | 2.762 | 3.215 | 3.215 | 3.215 | 3.283 | 3.147 | 3.215 | 3.147 | 3.147 |
| Rayon en mm | 122 | 142 | 122 | 122 | 122 | 142 | 122 | 146 | 142 | 142 | 145 | 139 | 142 | 139 | 139 |
| | + 1054-A | + 0716 | + 1054-A | + 1054-A | + 1054-A | + 0716 | + 1054-A | + 0716 | + 0716 | + 0716 | + E2109 | + E2110-A | + 0716 | | |
| Nacelle | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 17,2x91 | 30,2x91 | 17,2x91 | 30,2x91 | 30,2x91 |
| Tubes par rotor | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 8 | 32 | 8 | 8 |
| Réf. | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1467 | 1468 | 1467 | 1468 | 1468 |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

KITS

UNIVERSAL 320 TUBES DE SANGUIN KIT 1

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|-----------------------------------|------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320 | 1401 | 28 | 1,6 - 7 | 13 x 90 / 100 | 5.000 | 3.913 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 1494 | 28 | 4 - 10 | 16 x 75 / 100 | 5.000 | 3.913 |
| - 4 x Nacelles | 1425 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 7 places | 1438 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 7 places | 1441 | | | | | |

1401SET1



UNIVERSAL 320 TUBES DE SANGUIN KIT 2

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|-----------------------------------|------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320 | 1401 | 28 | 1,6 - 7 | 13 x 90 / 100 | 4.500 | 3.215 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 1554 | 20 | 4 - 10 | 16 x 75 / 100 | 4.500 | 3.215 |
| - 4 x Nacelles | 1560 | | | | | |
| - 4 x Couverture (étanche) | 1561 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 7 places | 1589 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 5 places | 1588 | | | | | |

1401SET2



UNIVERSAL 320 CONICAL KIT 3

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|---------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320 | 1401 | 8 | 15 | 17 x 120 | 4.500 | 3.305 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 1324 | 4 | 50 | 29 x 115 | 4.500 | 3.260 |
| - 4 x Nacelles | 1398 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 4 places (conical) | 1483A | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 1 places (conical) | 1484 | | | | | |

1401SET3



UNIVERSAL 320 R CONICAL KIT 1

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|---------------------------------------|------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320 R | 1406 | 8 | 15 | 17 x 120 | 4.500 | 3.328 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 1554 | 4 | 50 | 30 x 115 | 4.500 | 3.328 |
| - 4 x Nacelles | 1560 | | | | | |
| - 4 x Couverture (étanche) | 1561 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 2 places (conical) | 1577 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 1 places (conical) | 1579 | | | | | |

1406SET1



UNIVERSAL 320 R TUBES DE SANGUIN KIT 2

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|-------------------------------------|------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320 R | 1406 | 28 | 1,6 - 7 | 13 x 90 / 100 | 5.000 | 3.913 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 1494 | 28 | 4 - 10 | 16 x 75 / 100 | 5.000 | 3.913 |
| - 4 x Nacelles | 1425 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 7 places | 1438 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 7 places | 1441 | | | | | |

1406SET2



UNIVERSAL 320 R CONICAL KIT 3

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|---------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320 R | 1406 | 20 | 1,6 - 7 | 13 x 90 / 100 | 4.000 | 2.558 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 1324 | 16 | 4 - 10 | 16 x 75 / 100 | 4.000 | 2.522 |
| - 4 x Nacelles | 1398 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 4 places (conical) | 1483A | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 1 places (conical) | 1484 | | | | | |

1406SET3



UNIVERSAL 320 R TUBES DE SANGUIN KIT 4

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|-------------------------------------|------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320 R | 1406 | 16 | 15 | 17 x 120 | 4.500 | 3.305 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 1624 | 4 | 50 | 29 x 115 | 4.500 | 3.260 |
| - 4 x Nacelles | 1481 | | | | | |
| - 4 x Couverture (étanche) | 1492 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 5 places | 1383 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 4 places | 1348 | | | | | |

1406SET4



**UNIVERSAL 320 R
TUBES DE SANGUIN KIT 5**

| | | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|-----------------------------------|------|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320 | 1406 | 28 | 1,1 - 7 | 13 x 90 / 100 | 4.500 | 3.215 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 1554 | 20 | 4 - 10 | 17 x 100 | 4.500 | 3.215 |
| - 4 x Nacelles | 1560 | | | | | |
| - 4 x Couverture (étanche) | 1561 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 7 places | 1589 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 5 places | 1588 | | | | | |
| 1406SET5 | | | | | | |



**UNIVERSAL 320 R
TUBES DE SANGUIN KIT 6**

| | | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|-----------------------------------|------|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320 | 1406 | 32 | 1,6 - 7 | 13 x 90 / 100 | 5.000 | 4.025 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 1494 | 24 | 8,5 - 15 | 17 x 100 | 5.000 | 3.941 |
| - 4 x Nacelles | 1427 | | | | | |
| - 4 x Couverture | 1421 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 8 places | 1732 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 6 places | 5231 | | | | | |
| 1406SET6 | | | | | | |



ROTINA 380 | 380 R

Vitesses élevées dans un design compact

Centrifugeuse haute performance avec un grand nombre d'accessoires pour s'adapter aux applications les plus diverses. Sa taille et sa puissance en font une centrifugeuse de paillasse idéale pour les laboratoires spécialisés en recherche clinique ainsi que pour l'industrie. Modèle également disponible en version réfrigérée. La température peut alors être réglée entre -20°C et +40°C (ROTINA 380 R).

— Bénéfices

- RPM: 50 – 15.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR: 50 – 24.400 – réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 290 ml
- 8 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Niveau sonore max de 54 dB(A) avec rotor 1760
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 98 programmes
- 19 rampes d'accélération et de freinages
- Modèle 380 R - température réglable de -20°C à +40°C avec fonction pré réfrigération

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Laboratoires hématologiques
- Petits centres de transfusion
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses alimentaires
- Laboratoires scientifiques dans les universités
- Laboratoires judiciaires
- Laboratoires de test de paternité
- Laboratoires d'essais environnementaux
- Laboratoires de culture cellulaire



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 109](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 184](#)



ROTINA 380 R



ROTINA 380



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus sur le produit.

Données techniques

| | ROTINA 380 non réfrigérée | ROTINA 380 R réfrigérée |
|---------------------------------------|---|---|
| Tension *) | 200 – 240 V 1 ~ | 200 – 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz | 50 – 60 Hz |
| Charge de connexion | 650 VA | 1.300 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 4 x 290 ml | 4 x 290 ml |
| RPM max. | 15.000 min ⁻¹ | 15.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 24.400 | 24.400 |
| Durée | 1– 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée | 1– 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée |
| Dimensions (LxPxH) | 457x600x418 mm | 457x750x418 mm |
| Poids | env. 51 kg | env. 81 kg |
| Niveau sonore | 54 dB (A) avec rotor 1760 | 54 dB (A) avec rotor 1760 |
| Réglage de la température, en continu | - | de -20 à +40 °C |
| Réf. | 1701 | 1706 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz *) | 1701-01 | 1706-01 |
| Charge de connexion | 700 VA | 1.400 VA |
| Émission, Immunité | FCC classe B | FCC classe B |
| Poids | env. 58,5 kg | env. 88,5 kg |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

| | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|--|-------|--------------------------------------|---------------|---------------|------|
| ROTOR LIBRE | | | | | |
|  Rotor libre, 4 places | 90° | 5.000 min ⁻¹ | 4x290 ml | 1754 | 100 |
|  Rotor libre, 4 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 4x290 ml | 1798 | 102 |
|  Rotor libre, 6 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 6x50 ml | 1726 | 104 |
|  Rotor libre, 2 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 10 Plaques | 1760 | 106 |
|  Rotor libre, 2 places | 90° | 5.100 min ⁻¹ | 10 Plaques | 1770 | 106 |
| ROTOR ANGULAIRE | | | | | |
|  Rotor angulaire, 6 places | 45° | 10.000 l 11.000 min ⁻¹ | 6x94 ml | 1720 | 107 |
|  Rotor angulaire, 6 places | 45° | 10.000 l 11.000 min ⁻¹ | 6x94 ml | 1792 | 108 |
|  Rotor angulaire, 30 places | 45° | 15.000 min ⁻¹ | 30x2 ml | 1789-A | 109 |

■ Rotor libre, 4 places | 1754



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 5.000 min ⁻¹ 4.863 |
| Capacité max. | 4x290 ml |
| Accélération freinage en sec. | 42 27 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 60 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | 0 |
| Réf. | 1754 |



Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1751 |
| Réf. | 1752 |



| Tubes | Microtubes | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 20 | 25 | 45 | 50 | 94 | 100 | |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 60 | 12 x 60 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 21 x 100 | 24 x 100 | 31 x 100 | 34 x 100 | 38 x 106 | 40 x 115 | |
| ACR max. ²⁾ en haut / en bas | 3.494 / 4.779 | 3.494 / 4.779 | 4.779 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.807 | 4.640 |
| Rayon en mm en haut / en bas | 125 / 171 | 125 / 171 | 171 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 172 | 166 | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,2x39,5 | 11,2x39,5 | 11,2x39,5 | 12,5x56 | 12,5x56 | 12,5x56 | 12,5x56 | 17,5x62 | 17,5x62 | 25,5x81 | 25,5x81 | 35,5x81 | 35,5x81 | 38,5x80 | 41 x 97 | |
| Tubes par rotor | 144 | 144 | 72 | 96 | 96 | 96 | 96 | 52 | 52 | 24 | 24 | 12 | 12 | 8 | 4 | |
| Réf. | 1761 | 1761 | 1761 | 1762-A | 1762-A | 1762-A | 1762-A | 1763-A | 1763-A | 1764 | 1764 | 1765 | 1765 | 1777 | 1767 | |

| Tubes | Tubes ²⁾ | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|-------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 100 | 250 | 1,1–1,4 | 2,6–2,9 | 2,7–3 | 4,5–5 | 4,5–5 | 4,5–5 | 4,9 | 4,9 | 7,5–8,2 | 9–10 | 10 | 1,6–5 | 4–7 |
| Ø x L en mm | 44 x 100 | 65 x 115 | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 11 x 92 | 13 x 90 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 13 x 75 | 13 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 4.640 | 4.640 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 |
| Rayon en mm | 166 | 166 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 45 x 87 | 66 x 104,5 | 9 x 49 | 13,5 x 54 | 12,5 x 56 | 17,5 x 62 | 12,5 x 56 | 13,2 x 72 | 13,5 x 54 | 13,2 x 72 | 17,5 x 62 | 17,5 x 62 | 17,5 x 62 | 13,5 x 54 | 13,5 x 54 |
| Tubes par rotor | 4 | 4 | 96 | 64 | 96 | 52 | 96 | 76 | 64 | 76 | 52 | 52 | 52 | 64 | 64 |
| Réf. | 1766 | 1768 | 1781 | 1783-A | 1762-A | 1763-A | 1762-A | 1787 | 1783-A | 1787 | 1763-A | 1763-A | 1763-A | 1783-A | 1783-A |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

■ Rotor libre, 4 places | 1754



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 5.000 min ⁻¹ 4.863 |
| Capacité max. | 4 x 290 ml |
| Accélération freinage en sec. | 42 27 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 60 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | 0 |
| Réf. | 1754 |



Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1751 |
| Réf. | 1752 |



Tubes

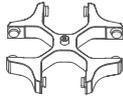
| | Tubes sanguin / tubes d'urine | | | | | - | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|--|
| Capacité en ml | 4-7 | 4-7 | 8 | 8,5-10 | 5 | 15 | 50 | 12 | 25 | 30 | 50 | 50 | 14 | 10 | 30 | |
| Ø x L en mm | 13x100 | 16x75 | 16x125 | 16x100 | 17x59 | 17x120 | 29 x 115 | 17x100 | 25x90 | 25x110 | 29x115 | 29x115 | 16,5x106 | 16x80 | 26x95 | |
| ACR max. ²⁾ | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.668 | 4.863 | 4.863 | 4.863 | 4.696 | 4.528 | 4.528 | 4.752 | 4.752 | 4.668 | 4.668 | 4.807 | |
| Rayon en mm | 167 | 167 | 167 | 167 | 174 | 174 | 174 | 168 | 162 | 162 | 170 | 170 | 167 | 167 | 172 | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,2x72 | 17,5x62 | 17,5x62 ²¹⁾ | 17,5x62 | 17x52 | 17x84 | 30x84 | 17x78 | 26,5x72 | 26,5x72 | 30x80 | 30x80 | 17,5x62 | 17,5x62 | 26,5x70 | |
| Tubes par rotor | 76 | 52 | 12 | 52 | 32 | 36 | 16 | 36 | 20 | 20 | 16 | 16 | 52 | 52 | 24 | |
| Réf. | 1787 | 1763-A | 1763-A | 1763-A | 1738 | 1771-A | 1772-A | 1773 | 1779 | 1779 | 1774-A | 1774-A | 1763-A | 1763-A | 1775 | |

Tubes

| | Tubes avec bouchon fileté | | | Falcon | Nalgene | Nunc ^{3.3)} | Falcon | 5127 ²⁴⁾ | - ²⁴⁾ |
|------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|---------------------|------------------|
| Capacité en ml | 50 | 85 | 94 | 175 | 175 | 200 | 225 | 250 | 290 |
| Ø x L en mm | 29x107 | 38x106 | 38x106 | 61 x 118 | 62 x 144 | 60 x 130 | 61 x 137 | 62 x 122 | 62 x 137 |
| ACR max. ²⁾ | 4.752 | 4.807 | 4.807 | 4.863 | 4.863 | 4.863 | 4.863 | 4.863 | 4.863 |
| Rayon en mm | 170 | 172 | 172 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 |
| Adaptateur | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 30 x 80 | 38,5 x 80 | 38,5 x 80 | 62 x 111 | 62 x 111 | 62 x 111 | 62 x 111 | 62 x 100 | 62 x 100 |
| Tubes par rotor | 16 | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 1774-A | 1777 | 1777 | 1782 | 1778 | 1778 | 1782 | 1769 | 1769 |

1) Avec ces tubes, la nacelle 4255 ne peut pas être fermée avec son couvercle.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 3.3) Avec ces tubes, les nacelles 1752 ou 5051 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 1751 ou 5053.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
 21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.
 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

Rotor libre, 4 places | 1798

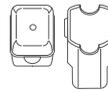


Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.898 |
| Capacité max. | 4 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 24 17 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 55 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -8 |
| Réf. | 1798 |

Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Couvercle | 5053 |
| Réf. | 5051 |



| | Microtubes | | | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | |
|---|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2 | 1,5 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 100 | 100 |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 60 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 40 x 115 | 44 x 100 |
| ACR max. ²⁾ en haut / en bas | 1.950 / 2.826 | 1.950 / 2.826 | 2.826 | 2.826 | 2.737 | 2.773 | 2.773 | 2.755 | 2.773 | 2.755 | 2.755 | 2.755 | 2.755 | 2.755 |
| Rayon en mm en haut / en bas | 109 / 158 | 109 / 158 | 158 | 158 | 153 | 155 | 155 | 154 | 155 | 154 | 154 | 154 | 154 | 154 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12,5x37 | 12,5x37 | 11,5x50 | 11,5x50 | 11 x 41,5 | 12,5x39,5 | 12,5x39,5 | 12,5x82,5 | 16x47,5 | 17,5x82,5 | 26x82,5 | 36x82,5 | 42x86 | 45,5x86 |
| Tubes par rotor | 160 | 160 | 64 | 64 | 80 | 80 | 80 | 80 | 48 | 48 | 20 | 8 | 4 | 4 |
| Réf. | 5257 | 5257 | 5281 | 5281 | 5267 | 5227 | 5227 | 5247¹⁵⁾ | 5264 | 5248¹⁵⁾ | 5242 | 5243 | 5249 | 5262 |

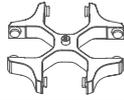
| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1–1,4 | 2,6–2,9 | 2,7–3 | 4–5,5 | 4,5–5 | 4,9 | 7,5–8,2 | 9–10 | 10 | 1,6–5 | 4–7 | 4–7 | 8,5–10 | |
| Ø x L en mm | 8x66 | 13x65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 13x90 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 | 16x75 | 16x100 | |
| ACR max. ²⁾ | 2.737 | 2.808 | 2.773 | 2.773 | 2.773 | 2.808 | 2.773 | 2.755 | 2.755 | 2.808 | 2.808 | 2.773 | 2.755 | |
| Rayon en mm | 153 | 157 | 155 | 155 | 155 | 157 | 155 | 154 | 154 | 157 | 157 | 155 | 154 | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 41,5 | 13,5x49,5 | 12,5x39,5 | 16x47,5 | 12,5x39,5 | 13,5x49,5 | 16x47,5 | 17,6x82,5 | 17,6x82,5 | 13,5x49,5 | 13,5x49,5 | 16x47,5 | 17,5x82,5 | |
| Tubes par rotor | 80 | 48 | 80 | 48 | 80 | 48 | 48 | 44 | 44 | 48 | 48 | 48 | 48 | |
| Réf. | 5267 | 5268 | 5227 | 5264 | 5227 | 5268 | 5264 | 5258 | 5258 | 5268 | 5268 | 5264 | 5248 | |

| | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | chambres de cytologie |
|---|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|
| Tubes | | | | | | | |
| Capacité en ml | 30 | 50 | 15 | 12 | 30 | 50 | 1–8 |
| Ø x L en mm | 25x110 | 29x115 | 17x120 | 17x100 | 25x110 | 29x115 | simple / multiple |
| ACR max. ²⁾ en haut / en bas | 2.755 | 2.826 | 2.898 | 2.898 | 2.755 | 2.755 | 1.735 / 2.737 |
| Rayon en mm en haut / en bas | 154 | 158 | 162 | 162 | 154 | 154 | 97 / 153 |
| Adaptateur | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 26x82,5 | 30x90 | 17,2x90 | 17,2x90 | 26x82,5 | 36x82,5 | - |
| Tubes par rotor | 20 | 8 | 28 | 28 | 20 | 8 | 8 |
| Réf. | 5266 | 5259 | 6306 | 6306 | 5266 | 5243 | 5280 |

CYTO Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 178](#)

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.3) Avec ces tubes, les nacelles 1752 ou 5051 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 1751 ou 5053.
- 15) Egalement disponible avec système d'aide à la décantation (Référence 5247-91 ou 5248-91).

■ Rotor libre, 4 places | 1798



| Rotor | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 3.095 |
| Capacité max. | 4 x 290 ml |
| Accélération freinage en sec. | 24 17 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 56 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -8 |
| Réf. | 1798 |



| Nacelle | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 5093 |
| Réf. | 5092 |



| Tubes | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | | |
|------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 6 | 7 | 15 | 25 | 50 | 100 | 100 | 250 | 15 | 30 | 50 | 12 | 25 | 30 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 44x100 | 40x115 | 65x115 | 17x120 | 25 x 110 | 29x115 | 17x100 | 25x90 | 25x110 |
| ACR max. ²⁾ | 3.005 | 3.005 | 3.005 | 2.952 | 2.898 | 2.952 | 2.952 | 2.952 | 3.095 | 3.095 | 2.898 | 3.095 | 3.005 | 2.826 | 2.898 |
| Rayon en mm | 168 | 168 | 168 | 165 | 162 | 165 | 165 | 165 | 173 | 173 | 162 | 173 | 168 | 158 | 162 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12,8x42 | 12,8x42 | 12,8x79,5 | 17,5x56,7 | 25,5x74 | 35,5x77,5 | 45,5x76,5 | 42x76,5 | 65x103 | 17x74 | 25,5x82 | 30x85 | 17,5x79,5 | 26x73 | 25,5x74 |
| Tubes par rotor | 48 | 48 | 48 | 32 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 28 | 16 | 8 | 28 | 12 | 16 |
| Réf. | 5128 | 5128 | 5120 | 5136 | 5122 | 5124 | 5125 | 5126 | 1791 | 5129 | 5122 | 5123 | 5121 | 5134 | 5122 |

| Tubes | Tubes avec bouchon fileté | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 50 | 10 | 250 | 290 | 1,1-1,4 | 2,7-3 | 4-4,5 | 4,9 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8 | |
| Ø x L en mm | 29x115 | 16 x 80 | 62 x 122 | 62 x 137 | 8 x 66 | 11x66 | 15x75 | 13x90 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 16x75 | 13x100 | 16x125 | |
| ACR max. ²⁾ | 3.023 | 2.952 | 3.095 | 3.095 | 2.952 | 2.540 | 2.952 | 2.952 | 2.952 | 2.952 | 2.952 | 2.952 | 2.952 | 3.005 | 3.059 | |
| Rayon en mm | 169 | 165 | 173 | 173 | 165 | 142 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 168 | 171 | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 30x99 | 17,5x56,7 | 63x90 | 63x90 | 12,8x54,5 | 12,8x54,5 | 17,5x56,7 | 17,5x56,7 | 17,5x56,7 | 17,5x56,7 | 17,5x56,7 | 12,8x54,5 | 17,5x56,7 | 13,2x82 | 17,5x82 | |
| Tubes par rotor | 8 | 32 | 4 | 4 | 48 | 48 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 48 | 32 | 48 | 28 | |
| Réf. | 5135 | 5136 | 6319 | 6319 | 5138 | 5138 | 5136 | 5137 | 5136 | 5136 | 5136 | 5138 | 5136 | 5120 | 5121⁴⁾ | |

| Tubes | |
|------------------------|----------|
| Capacité en ml | 8,5 - 10 |
| Ø x L en mm | 16x100 |
| ACR max. ²⁾ | 2.952 |
| Rayon en mm | 165 |

| Adaptateur | |
|---------------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 17,5x60,7 |
| Tubes par rotor | 32 |
| Réf. | 5136 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.5) Avec ces tubes, les nacelles 5092 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5093.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

— Rotor libre, 6 places | 1726



Rotor

| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.808 |
| Capacité max. | 6 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 19 18 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° -6 |
| Réf. | 1726 |



| | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | | | - | - | chambres de cytologie |
|------------------------|---------------------|-------------|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|---|-----------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 20 | 25 | 45 | 50 | 8,5-10 | 30 | 1-8 | | |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 21x100 | 24x100 | 31x100 | 34x100 | 16x100 | 26x95 | simple / multiple | | |
| ACR max. ²⁾ | 2.576 | 2.522 | 2.665 | 2.665 | 2.665 | 2.665 | 2.719 | 2.808 | 2.719 | 2.808 | 2.665 | 2.808 | 2.003 | | |
| Rayon en mm | 144 | 141 | 149 | 149 | 149 | 149 | 152 | 157 | 152 | 157 | 149 | 157 | 112 | | |
| Nacelle | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12,5x74 | 14,5x63 | 12,5x74 | 12,5x74 | 14,6x74 | 17,6x74 | 21,5x74 | 25x78 | 32x74 | 35x78 | 17,6x74 | 25x78 | - | | |
| Tubes par rotor | 24 | 102 | 24 | 24 | 30 | 24 | 12 | 12 | 6 | 6 | 24 | 12 | 6 | | |
| Réf. | 1369-91 | 1372 | 1369-92 | 1369-92 | 1370 | 1369 | 1346 | 1745 | 1345 | 1746 | 1369 | 1745 | 1660 | | |

CYTO Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir page 180

— Rotor libre, 6 places | 1726



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.808 |
| Capacité max. | 42 x 15 ml |
| Accélération freinage en sec. | 19 18 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 54 dB (A) |
| Temperature en °C ¹⁾ | -6 |
| Réf. | 1726 |

Nacelle

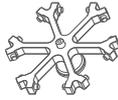
| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1742 |
|-------------|-------------|



| | Tube ²⁾ | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | - |
|------------------------|--------------------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|---|
| Tubes | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 15 | 2,6-2,9 | 4-4,5 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 8,5-10 | 15 | |
| Ø x L en mm | 17x100 | 13x65 | 15x75 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 16x75 | 16x100 | 17x120 | |
| ACR max. ²⁾ | 2.808 | 2.683 | 2.683 | 2.808 | 2.808 | 2.808 | 2.683 | 2.683 | 2.808 | 2.808 | |
| Rayon en mm | 157 | 150 | 150 | 157 | 157 | 157 | 150 | 150 | 157 | 157 | |
| Cales | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | 17,6 x 78 | |
| Tubes par rotor | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 18 | 42 | 42 | 42 | 18 | |
| Réf. | - | 0716 | 0716 | - | - | - | 0716 | 0716 | - | - | |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.

— Rotor libre, 6 places | 1726



Rotor

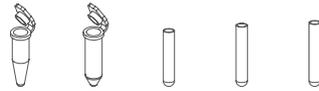
| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.325 |
| Capacité max. | 72 x 4 ml |
| Accélération freinage en sec. | 19 18 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 54 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -6 |
| Réf. | 1726 |

Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1366 |
|-------------|-------------|



| Tubes avec bouchon fileté | Rhesus | Tubes ²⁾ | | |
|---------------------------|--------|---------------------|--|--|
|---------------------------|--------|---------------------|--|--|



Tubes

| | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 4 |
|------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 1 | 3 | 4 |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 6 x 45 | 10 x 60 | 12 x 60 |
| ACR max. ²⁾ | 2.325 | 2.325 | 2.308 | 2.290 | 2.290 |
| Rayon en mm | 130 | 130 | 129 | 128 | 128 |



Adaptateur

| | 11,5 x 38 | 11,5 x 38 | 6,5 x 23 | 10,5 x 23 | 12,5 x 42 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 11,5 x 38 | 11,5 x 38 | 6,5 x 23 | 10,5 x 23 | 12,5 x 42 |
| Tubes par rotor | 54 | 54 | 180 | 72 | 72 |
| Réf. | 5277 | 5277 | 1357 | 1327 | 1326 |

— Rotor libre, 6 places | 1726



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.808 |
| Capacité max. | 60 x 9 ml |
| Accélération freinage en sec. | 19 18 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 54 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -6 |
| Réf. | 1726 |

Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1741 |
|-------------|-------------|



| Tube ²⁾ | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | |
|--------------------|--|--|--|--|
|--------------------|--|--|--|--|



Tubes

| | 9 | 1,1 – 1,4 | 4,5 – 5 | 4,9 | 4 – 7 |
|------------------------|----------|-----------|---------|---------|----------|
| Capacité en ml | 9 | 1,1 – 1,4 | 4,5 – 5 | 4,9 | 4 – 7 |
| Ø x L en mm | 14 x 100 | 8 x 66 | 11 x 92 | 13 x 90 | 13 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 2.773 | 2.773 | 2.808 | 2.808 | 2.808 |
| Rayon en mm | 155 | 155 | 157 | 157 | 157 |

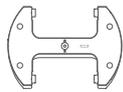


Adaptateur

| | 14,6 x 78 | 14,6 x 78 | 14,6 x 78 | 14,6 x 78 | 14,6 x 78 |
|---------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Orifice Ø x L en mm | 14,6 x 78 | 14,6 x 78 | 14,6 x 78 | 14,6 x 78 | 14,6 x 78 |
| Tubes par rotor | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Réf. | 0701 | 0701 | - | - | - |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4.000g.
- 21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.

Rotor libre, 2 places | 1760



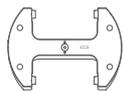
Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.397 |
| Capacité max. | 10 Plaques |
| Accélération freinage en sec. | 30 23 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 54 dB (A) |
| Temperature en °C ¹⁾ | -8 |
| Réf. | 1760 |



| | Plaque de microtitration | Plaque de microtitration | Plaque de culture | Plaque de Deep Well | Système Micronic | Plaque de filtrante | Plaque microtest | Plaque PCR, 96 places | Bandes PCR |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| Plaques | | | | | | | | | |
| L x P x H en mm | 128x86x15 | 128x86x17,5 | 128x86x22 | 128x86x44,5 | 128x86x46 | 128x86x83 | 84x59x11 | 124x82x20 | - |
| Capacité en ml | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| ACR max. ²⁾ | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 | 2.397 |
| Rayon en mm | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 |
| Nacelle | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plaques / bandes par rotor | 10 | 8 | 6 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 48 x 8 |
| Réf. | 1753-A | 1753-A | 1753-A | 1753-A | 1753-A | 1753-A | 1753-A | 1753-A+1485 | 1753-A+1485 |

Rotor libre, 2 places | 1770



Rotor

| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 5.100 min ⁻¹ 3.926 |
| Capacité max. | 10 Plaques |
| Accélération freinage en sec. | 65 30 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° -3 |
| Réf. | 1770 |



Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 4627 |
| Réf. | 4745 |



| | Plaque de microtitration | Plaque de microtitration | Plaque de culture | Plaque de Deep Well | Système Micronic | Plaque de filtrante | Plaque microtest | Plaque PCR, 96 places | Bandes PCR |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| Plaques | | | | | | | | | |
| L x P x H en mm | 128x86x15 | 128x86x17,5 | 128x86x22 | 128x86x44,5 | 128x86x46 | 128x86x83 | 84x59x11 | 124x82x20 | - |
| Capacité en ml | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| ACR max. ²⁾ | 3.926 | 3.926 | 3.926 | 3.926 | 3.926 | 3.926 | 3.926 | 3.926 | 3.926 |
| Rayon en mm | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 |
| Panier de retrait | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plaques / bandes par rotor | 10 | 8 | 8 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 24 x 8 |
| Réf. | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 + 1485 | 4626 + 1485 |

■ Rotor angulaire, 6 places | 1720



Rotor

| | | |
|---------------------------------|--------------------|---|
| RPM max. | ROTINA 380 380 R | 10.000 min ⁻¹ 11.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | | 13.528 16.369 |
| Capacité max. | | 6 x 94 ml |
| Accélération / freinage en sec. | | 39 / 36 45 / 44 |
| Angle / Niveau sonore max. | | 45° / 59 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | | +1 |
| Réf. | | 1720 |



| | Microtubes | | Tubes ²⁾ | | | | Tubes de sang / tubes d'urine | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | |
|------------------------|--------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 15 | 25 | 50 | 94 | 7,5 – 8,2 | 9 – 10 | 8,5 – 10 | 15 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 38 x 102 | 15 x 92 | 16 x 92 | 16 x 100 | 17 x 120 | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29 x 107 | 38 x 106 | |
| ACR max. ²⁾ | ROTINA 380 | 12.969 | 12.969 | 12.745 | 12.410 | 13.304 | 13.528 | 12.745 | 12.745 | 12.745 | 13.081 | 12.745 | 12.410 | 12.410 | 12.969 | 13.528 |
| ACR max. ²⁾ | ROTINA 380 R | 15.692 | 15.692 | 15.422 | 15.016 | 16.098 | 16.369 | 15.422 | 15.422 | 15.422 | 15.828 | 15.422 | 15.016 | 15.016 | 15.692 | 16.369 |
| Rayon en mm | 116 | 116 | 114 | 111 | 119 | 121 | 114 | 114 | 114 | 117 | 114 | 111 | 111 | 116 | 121 | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,4 x 39 | 11,4 x 39 | 17,5 x 91,5 | 26 x 85 | 35 x 89 | 38,4 x 89,3 | 17,5 x 91,5 | 17,5 x 91,5 | 17,5 x 91,5 | 17 x 106 | 29,8 x 96,7 | 16,5 x 74 | 26 x 85 | 29 x 92 | 38,4 x 89 | |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 6 | 6 | 6 | |
| Réf. | 1449 | 1449 | 1451 | 1447 | 1463 | - | 1451 | 1451 | 1451 | 1466 | 1454 | 1448 | 1447 | 1446 | - | |



Tubes

| | |
|------------------------|--------------|
| Capacité en ml | 94 |
| Ø x L en mm | 38 x 102 |
| ACR max. ²⁾ | ROTINA 380 |
| ACR max. ²⁾ | ROTINA 380 R |
| Rayon en mm | 121 |



Adaptateur

| | |
|---------------------|-----------|
| Orifice Ø x L en mm | 38,4 x 89 |
| Tubes par rotor | 6 |
| Réf. | - |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor angulaire, 6 places | 1792



Rotor

| | | |
|---------------------------------|--------------------|---|
| RPM max. | ROTINA 380 380 R | 10.000 min ⁻¹ 11.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | | 13.640 16.504 |
| Capacité max. | | 6x94 ml |
| Accélération / freinage en sec. | | 40 / 37 48 / 44 |
| Angle / Niveau sonore max. | | 45° / 59 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | | +4 |
| Réf. | | 1792 |



Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.



INCLUS



Tubes

| | Microtubes | | Tubes ²⁾ | | | | Tubes de sanguin / tubes d'urine | | | | - | Tubes avec bouchon fileté | | | | |
|------------------------|--------------|---------|---------------------|----------|----------|----------|----------------------------------|---------|----------|----------|---------|---------------------------|----------|---------|---------|--------|
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 15 | 25 | 50 | 94 | 7,5 – 8,2 | 9 – 10 | 10 | 8,5 – 10 | 5 | 15 | 50 | 10 | 30 | |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 38 x 102 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 16 x 100 | 17 x 59 | 17 x 120 | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | |
| ACR max. ²⁾ | ROTINA 380 | 13.081 | 13.081 | 12.857 | 12.522 | 13.416 | 13.640 | 12.857 | 12.857 | 12.857 | 12.857 | 12.745 | 13.081 | 13.304 | 12.857 | 12.522 |
| ACR max. ²⁾ | ROTINA 380 R | 15.828 | 15.828 | 15.557 | 15.151 | 16.233 | 16.504 | 15.557 | 15.557 | 15.557 | 15.557 | 15.422 | 15.828 | 16.098 | 15.557 | 15.151 |
| Rayon en mm | 117 | 117 | 115 | 112 | 120 | 122 | 115 | 115 | 115 | 115 | 114 | 117 | 119 | 115 | 112 | |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 11,4x39 | 11,4x39 | 17,5x92 | 26x85 | 35x89 | 38,2x89,6 | 17,5x92 | 17,5x92 | 17,5x92 | 17,5x92 | 17x51 | 17x106 | 29,8x97 | 16,5x74 | 26x85 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 6 |
| Réf. | 1449 | 1449 | 1451 | 1447 | 1463 | - | 1451 | 1451 | 1451 | 1451 | 1476 | 1466 | 1454 | 1448 | 1447 |

Tubes avec bouchon fileté



Tubes

| | | |
|------------------------|--------------|----------|
| Capacité en ml | 50 | 85 |
| Ø x L en mm | 29 x 107 | 38 x 106 |
| ACR max. ²⁾ | ROTINA 380 | 13.640 |
| ACR max. ²⁾ | ROTINA 380 R | 15.828 |
| Rayon en mm | 117 | 122 |



Adaptateur

| | | |
|---------------------|-------------|-----------|
| Orifice Ø x L en mm | 29 x 92 | 38,2x89,6 |
| Tubes par rotor | 6 | 6 |
| Réf. | 1446 | - |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

— Rotor angulaire, 30 places | 1789-A



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 15.000 min ⁻¹ 24.400 |
| Capacité max. | 30 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 24 24 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 60 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | +4 |
| Réf. | 1789-A |



Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



| | Microtubes | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------|
| Tubes | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2 |
| Ø x L en mm | 6 x 18 | 6 x 45 | 8 x 30 | 8 x 45 | 11 x 38 | 11 x 38 |
| ACR max. ²⁾ | 24.400 | 24.400 | 24.400 | 24.400 | 24.400 | 24.400 |
| Rayon en mm | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| Adaptateur | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 6 x 40 | 6 x 40 | 8 x 40 | 8 x 40 | 10,2x19,3 | 11,2x40,9 |
| Tubes par rotor | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4.000g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.

— KITS

| ROTINA 380 TUBES DE SANGUIN KIT 1 | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTINA 380 | 1701 | 64 | 1,6 - 7 | 13 x 90 / 100 | 5.000 | 4.668 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 1754 | 52 | 4 - 10 | 17 x 100 | 5.000 | 4.668 |
| - 4 x Nacelles | 1752 | | | | | |
| - 4 x Couvercle (étanche) | 1751 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 16 places | 1783-A | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 13 places | 1763-A | | | | | |
| 1701SET1 | | | | | | |



| ROTINA 380 CONICAL KIT 2 | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTINA 380 | 1701 | 36 | 15 | 17 x 120 | 5.000 | 4.863 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 1754 | 16 | 50 | 29 x 115 | 5.000 | 4.863 |
| - 4 x Nacelles | 1752 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 9 places (conical) | 1771-A | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 4 places (conical) | 1772-A | | | | | |
| 1701SET2 | | | | | | |



| ROTINA 380 R CONICAL KIT 1 | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTINA 380 R | 1706 | 36 | 15 | 17 x 120 | 5.000 | 4.863 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 1754 | 16 | 50 | 29 x 115 | 5.000 | 4.863 |
| - 4 x Nacelles | 1752 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 9 places (conical) | 1771-A | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 4 places (conical) | 1772-A | | | | | |
| 1706SET1 | | | | | | |



| ROTINA 380 R TUBES DE SANGUIN KIT 2 | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTINA 380 R | 1706 | 64 | 1,6 - 10 | 13 x 90 / 100 | 5.000 | 4.668 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 1754 | 52 | 4 - 15 | 17 x 100 | 5.000 | 4.668 |
| - 4 x Nacelles | 1752 | | | | | |
| - 4 x Couvercle (étanche) | 1751 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 16 places | 1783-A | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 13 places | 1763-A | | | | | |
| 1706SET2 | | | | | | |



ROTINA 420 | 420 R

De nombreuses possibilités – un rotor

Cette centrifugeuse compacte de paillasse est conçue aussi bien pour un haut rendement d'échantillons que pour le traitement de volumes importants. Elle accueille dans un rotor 4 bouteilles de 600 ml, 140 tubes de prélèvement sanguin, 16 plaques de microtitration ou 52 tubes coniques pour culture cellulaire de 15 ml. Le modèle est également disponible en version réfrigérée. La température peut être réglée entre -20 °C et +40 °C (ROTINA 420 R).

— Bénéfices

- RPM: 50 - 15.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR: 50 - 24.400 – réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 600 ml
- 5 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 98 programmes
- 9 rampes d'accélération et 10 de freinage
- Modèle 420 R - température réglable de -20°C à +40°C (avec fonction pré réfrigération)

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Laboratoires hématologiques
- Laboratoires de transfusion
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses alimentaires
- Laboratoires scientifiques dans les universités



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 117](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 184](#)



ROTINA 420 R

ROTINA 420



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus sur le produit.

Données techniques

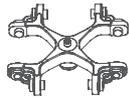
| | ROTINA 420 non réfrigérée | ROTINA 420 R réfrigérée |
|---------------------------------------|--|--|
| Tension *) | 200 – 240 V 1 ~ | 200 – 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz | 50 Hz |
| Charge de connexion | 870 VA | 1.600 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 4 x 600 ml | 4 x 600 ml |
| RPM max. | 15.000 min ⁻¹ | 15.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 24.400 | 24.400 |
| Durée | 1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée | 1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée |
| Dimensions (L x P x H) | 506 x 650 x 423 mm | 713 x 654 x 423 mm |
| Poids | env. 75 kg | env. 108 kg |
| Niveau sonore | 51 dB (A) avec rotor 4790-A | 50 dB (A) avec rotor 4790-A |
| Réglage de la température, en continu | - | de -20 à +40 °C |
| Réf. | 4701 | 4706 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *) | 4701-01 | 4706-01 |
| Charge de connexion | 900 VA | 1.850 VA |
| Émission, Immunité | FCC classe B | FCC classe B |
| Poids | env. 84 kg | env. 117 kg |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR LIBRE | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|--|-------|--------------------------|---------------|---------------|------|
|  Rotor libre, 4 places | 90° | 4.800 min ⁻¹ | 4x600 ml | 4784-A | 112 |
| Rotor libre, 4 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 4x290 ml | 4753 | 114 |
| ROTOR ANGULAIRE | | | | | |
|  Rotor angulaire, 4 places | 25° | 9.500 min ⁻¹ | 4x250 ml | 4795 | 116 |
|  Rotor angulaire, 6 places | 45° | 11.000 min ⁻¹ | 6x94 ml | 4794 | 116 |
|  Rotor angulaire, 30 places | 45° | 15.000 min ⁻¹ | 30x2 ml | 4790-A | 117 |

■ Rotor libre, 4 places | 4784-A



Rotor

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.800 min ¹ 4.740 |
| Capacité max. | 4x600 ml |
| Accélération freinage en sec. | 54 38 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 56 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | +4 |
| Réf. | 4784-A |

Nacelle avec bouchon

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 4783 |
| Réf. | 4780 |

Nacelle sans bouchon¹⁴⁾

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 4785 |
|-------------|-------------|



| | Microtubes | | | | | | | | Tubes ²⁾ | | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 15 | 25 | 50 | 94 | 100 | 100 | 250 |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 60 | 10 x 88 | 12 x 60 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 38 x 102 | 40 x 115 | 44 x 100 | 65 x 115 |
| ACR max. ²⁾ | 4.585 | 4.585 | 4.585 | 4.585 | 4.585 | 4.585 | 4.585 | 4.585 | 4.585 | 4.585 | 4.559 | 4.534 | 4.534 | 4.534 | 4.534 |
| Rayon en mm | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 177 | 176 | 176 | 176 | 176 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,2x38 | 11,2x38 | 11,2x54 | 11,2x54 | 13,4x55 | 13,4x55 | 13,4x55 | 13,4x55 | 17,5x62 | 26,5x69 | 36x77 | 42x76,5 | 42x76,5 | 46x76,5 | 66x97 |
| Tubes par rotor | 96 | 96 | 140 | 140 | 104 | 104 | 104 | 104 | 72 | 28 | 16 | 12 | 12 | 8 | 4 |
| Réf. | 4773 | 4773 | 4761 | 4761 | 4762A | 4762A | 4762A | 4762A | 4763A | 4764 | 4765 | 4766 | 4766 | 4767 | 4768 |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | | - | Tubes avec bouchon fileté | |
|------------------------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1-1,4 | 2,6-3,4 | 4-5,5 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-8,2 | 9-10 | 1,6-7 | 1,6-7 | 4-7 | 8 | 8,5-10 | 15 | 50 | 12 | |
| Ø x L en mm | 8 x 66 | 13 x 65 | 15 x 75 | 11 x 92 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 125 | 16 x 100 | 17 x 120 | 29 x 115 | 17 x 100 | |
| ACR max. ²⁾ | 4.585 | 4.585 | 4.585 | 4.585 | 4.585 | 4.585 | 4.585 | 4.720 | 4.720 | 4.585 | 4.585 | 4.585 | 4.740 | 4.688 | 4.688 | |
| Rayon en mm | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 184 | 182 | 182 | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,2x54 | 13,4x55 | 17,5x62 | 11,2x54 | 13,4x55 | 17,5x62 | 17,5x62 | 13,4x54 | 13,7x54 | 17,5x62 | 17,5x62 | 17,5x62 | 17x84 | 30x82,5 | 17,2x58,5 | |
| Tubes par rotor | 140 | 104 | 72 | 140 | 104 | 72 | 72 | 104 | 84 | 72 | 24 | 72 | 52 | 20 | 56 | |
| Réf. | 4761 | 4762A | 4763A | 4761 | 4762A | 4763A | 4763A | 4762A | 4775A | 4763A | 4763A | 4763A | 4769A | 4770A | 4774A | |

| | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | | Falcon | Nalgene | Nunc ³⁾ | Falcon | 5127 ²⁴⁾ | - ²⁴⁾ | - ²⁴⁾ | 0551 ²⁴⁾ |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|---------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 25-30 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | 94 | 175 | 175 | 200 | 225 | 250 | 400 | 400 | 600 |
| Ø x L en mm | 25x90/110 | 29x115 | 16x80 | 26x95 | 29x107 | 38x106 | 38x102 | 61 x 118 | 62 x 144 | 60 x 130 | 61 x 137 | 62 x 122 | 81 x 136 | 84 x 134 | 93 x 134 |
| ACR max. ²⁾ | 4.585 | 4.688 | 4.585 | 4.585 | 4.688 | 4.534 | 4.534 | 4.740 | 4.740 | 4.740 | 4.740 | 4.740 | 4.740 | 4.740 | 4.740 |
| Rayon en mm | 178 | 182 | 178 | 178 | 182 | 176 | 176 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 26,5x69 | 30x82,5 | 17,5x62 | 26,5x69 | 30x82,5 | 42x76,5 | 42x76,5 | 61x105 | 61,5x110 | 61,5x110 | 61x105 | 62x100 | 85x100 | 85x100 | 94x99 |
| Tubes par rotor | 28 | 20 | 72 | 28 | 20 | 12 | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 4764 | 4770A⁴⁾ | 4763A | 4764 | 4770A⁴⁾ | 4766 | 4766 | 4776 | 4777 | 4777 | 4776 | 4771 | 4772 | 4772 | - |

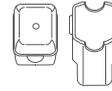
■ Rotor libre, 4 places | 4753



| Rotor | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ¹ 2.898 |
| Capacité max. | 4 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 18 16 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -1 |
| Réf. | 4753 |



| Nacelle | |
|-------------|-------------|
| Couvercle | 5053 |
| Réf. | 5051 |



| Tubes | Microtubes | | | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-----------|--|--|--|-------|--|--|--|-----------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|-----------|--|--|--|-------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2 | 1,5 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 100 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 60 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 44 x 100 | 40 x 115 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACR max. ²⁾ | 1.950 / 2.826 | 1.950 / 2.826 | 2.826 | 2.826 | 2.737 | 2.773 | 2.773 | 2.755 | 2.773 | 2.755 | 2.755 | 2.755 | 2.755 | 2.755 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rayon en mm | 109 / 158 | 109 / 158 | 158 | 158 | 153 | 155 | 155 | 154 | 155 | 154 | 154 | 154 | 154 | 154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12,5x37 | | | | 11,5x50 | | | | 11x44 | | | | 12,5x39,5 | | | | 12,5x82,5 | | | | 16x50 | | | | 17,5x82,5 | | | | 26x82,5 | | | | 36x82,5 | | | | 45,5x82,5 | | | | 42x86 | | | | |
| Tubes par rotor | 160 | | | | 64 | | | | 80 | | | | 80 | | | | 80 | | | | 48 | | | | 48 | | | | 20 | | | | 8 | | | | 4 | | | | 4 | | | | |
| Réf. | 5257 | 5257 | 5281 | 5281 | 5267 | 5227 | 5227 | 5227 | 5247¹⁵⁾ | 5264 | 5248¹⁵⁾ | 5242 | 5243 | 5262 | 5249 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Tubes | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | chambres de cytologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|-------|--|--|--|-----------|--|--|--|-----------|--|--|--|---------|--|--|--|-------|--|--|--|-----------|--|--|--|---|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1-1,4 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4-5,5 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 8,5-10 | 1-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø x L en mm | 8x66 | 13x65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 13x90 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 16x75 | 16x100 | simple / multiple | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACR max. ²⁾ | 2.737 | 2.808 | 2.773 | 2.773 | 2.773 | 2.808 | 2.773 | 2.755 | 2.755 | 2.808 | 2.773 | 2.755 | 1.735 / 2.737 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rayon en mm | 153 | 157 | 155 | 155 | 155 | 157 | 155 | 154 | 154 | 157 | 155 | 154 | 97 / 153 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11x41,5 | | | | 13,5x52 | | | | 12,5x37 | | | | 16x50 | | | | 12,5x37 | | | | 13,5x52 | | | | 16x50 | | | | 17,6x82,5 | | | | 17,6x82,5 | | | | 13,5x52 | | | | 16x50 | | | | 17,5x82,5 | | | | - | | | | |
| Tubes par rotor | 80 | | | | 48 | | | | 80 | | | | 48 | | | | 80 | | | | 48 | | | | 48 | | | | 44 | | | | 44 | | | | 48 | | | | 48 | | | | 48 | | | | 8 | | | | |
| Réf. | 5267 | 5268 | 5227 | 5264 | 5227 | 5268 | 5264 | 5258 | 5258 | 5268 | 5264 | 5248 | 5280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Tubes | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|--|-----------|--|-----------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 15 | 30 | 50 | 12 | 30 | 50 | | | | | | | |
| Ø x L en mm | 17 x 120 | 25 x 110 | 29 x 115 | 17 x 100 | 25 x 110 | 29 x 115 | | | | | | | |
| ACR max. ²⁾ | 2.898 | 2.755 | 2.826 | 2.898 | 2.755 | 2.755 | | | | | | | |
| Rayon en mm | 162 | 154 | 158 | 162 | 154 | 154 | | | | | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17 x 90 | | 26 x 82,5 | | 30 x 90 | | 17 x 90 | | 26 x 82,5 | | 36 x 82,5 | | |
| Tubes par rotor | 28 | | 20 | | 8 | | 28 | | 20 | | 8 | | |
| Réf. | 6306 | 5266 | 5259 | 6306 | 5266 | 5243 | | | | | | | |

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir page 186

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.6) Avec ces tubes, les nacelles 4780 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4783. Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 14) Avec le kit E3905 et le couvercle 4783, la nacelle 4785 peut être transformée en nacelle 4780 avec système de fermeture du couvercle à une seule main.
- 21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.
- 29) Convient pour les tubes de prélèvements sanguins ayant un bouchon dont le diamètre est supérieur à 17mm.

■ Rotor libre, 4 places | 4753



Rotor

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ¹ 3.095 |
| Capacité max. | 4 x 250 ml |
| Accélération freinage en sec. | 18 16 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -1 |
| Réf. | 4753 |

Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 5093 |
| Réf. | 5092 |



Tubes

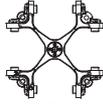
| | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | |
|------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Capacité en ml | 5 | 6 | 7 | 15 | 25 | 50 | 100 | 100 | 250 | 1,1-1,4 | 2,6-2,9 | 2,7-3 | 4-4,5 | 4,5-5 | 4,9 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 44x100 | 40x115 | 65x115 | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15x75 | 11x92 | 13x90 |
| ACR max. ³⁾ | 3.005 | 3.005 | 3.005 | 2.952 | 2.898 | 2.952 | 2.952 | 2.952 | 3.095 | 2.540 | 2.540 | 2.540 | 2.952 | 3.005 | 2.952 |
| Rayon en mm | 168 | 168 | 168 | 165 | 162 | 165 | 165 | 165 | 173 | 142 | 142 | 142 | 165 | 168 | 165 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12,8x42 | 12,8x42 | 13,2x79,5 | 17,5x56,7 | 25,5x75 | 35,5x77,5 | 45,5x85 | 42x76,5 | 66x103 | 12,8x54,5 | 12,8x54,5 | 12,8x54,5 | 17,5x56,7 | 13,2x79,5 | 13,5x56,7 |
| Tubes par rotor | 48 | 48 | 48 | 32 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 48 | 48 | 48 | 32 | 48 | 32 |
| Réf. | 5128 | 5128 | 5120 | 5136 | 5122 | 5124 | 5125 | 5126 | 1791 | 5138 | 5138 | 5138 | 5136 | 5120 | 5137 |

Tubes

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | | 5127 ²⁴⁾ |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| Capacité en ml | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8,5-10 | 15 | 50 | 12 | 25 | 30 | 50 | 10 | 250 |
| Ø x L en mm | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 | 16x75 | 16x100 | 17x120 | 29x115 | 17x100 | 25x90 | 25x110 | 29x115 | 16x80 | 61x122 |
| ACR max. ³⁾ | 2.952 | 2.952 | 2.952 | 2.540 | 3.005 | 2.952 | 2.952 | 3.095 | 3.095 | 3.005 | 2.826 | 2.898 | 3.023 | 2.952 | 3.095 |
| Rayon en mm | 165 | 165 | 165 | 142 | 168 | 165 | 165 | 173 | 173 | 168 | 158 | 162 | 169 | 165 | 173 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,5x56,7 | 17,5x56,7 | 17,5x56,7 | 12,8x54,5 | 13,2x79,5 | 17,5x56,7 | 17,5x56,7 | 17x85 | 30x85 | 17,5x85 | 26x73 | 25,5x75 | 30x99 | 17,5x57,7 | 62x90 |
| Tubes par rotor | 32 | 32 | 32 | 48 | 48 | 32 | 32 | 28 | 8 | 28 | 12 | 16 | 8 | 32 | 4 |
| Réf. | 5136 | 5136 | 5136 | 5138 | 5120 | 5136 | 5136 | 5129 | 5123 | 5121 | 5134 | 5122 | 5135 | 5136 | 6319 |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

— Rotor libre, 4 places | 4784-A



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.800 min ⁻¹ 4.096 |
| Capacité max. | 16 Plaques |
| Accélération freinage en sec. | 54 38 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 56 dB (A) |
| Temperature en °C ¹⁾ | +4 |
| Réf. | 4784-A |



Nacelle

Réf.



4782



| | Plaque de microtitration | Plaque de microtitration | Plaque de culture | Plaque de Deep Well | Système Micronic | Plaque microtest | Plaque PCR, 96 places | Bandes PCR |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------|
| Plaques | | | | | | | | |
| L x P x H en mm | 128x86x15 | 128x86x17,5 | 128x86x22 | 128x86x44,5 | 128x86x46 | 84x59x11 | 124x82x20 | - |
| Capacité en ml | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| ACR max. ²⁾ | 4.096 | 4.096 | 4.096 | 4.096 | 4.096 | 4.096 | 4.096 | 4.096 |
| Rayon en mm | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 |
| Adaptateur | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plaques / bandes par rotor | 16 | 16 | 12 | 4 | 4 | 8 | 4 | 48 x 8 |
| Réf. | - | - | - | - | - | - | 1485 | 1485 |

— Rotor angulaire, 4 places | 4795



Rotor

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 9.500 min ⁻¹ 12.007 |
| Capacité max. | 4x250 ml |
| Accélération freinage en sec. | 45 55 |
| Angle | 25° |
| Temperature en °C ¹⁾ | +2 |
| Réf. | 4795 |



| | Tubes ²⁾ | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | | 5127 ²⁴⁾ |
|------------------------|---------------------|--------|---------|---------------------------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------|
| Tubes | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 15 | 25 | 94 | 10 | 30 | 50 | 85 | 85 | 250 |
| Ø x L en mm | 17x100 | 24x100 | 38x106 | 16x80 | 26x95 | 29x107 | 38 x 106 | 38 x 106 | 62 x 122 |
| ACR max. ²⁾ | 11.301 | 10.897 | 10.292 | 11.402 | 10.897 | 10.090 | 10.292 | 10.292 | 12.007 |
| Rayon en mm | 112 | 108 | 102 | 113 | 108 | 100 | 102 | 102 | 119 |
| Adaptateur | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,6x83 | 26x80 | 38,6x88 | 16,6x70 | 26x80 | 29x90 | 38,6 x 88 | 38,6 x 88 | 61,5x109 |
| Tubes par rotor | 28 | 12 | 4 | 32 | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 5646 | 5642 | 5644 | 5641 | 5642 | 5643 | 5644 | 5644 | - |

— Rotor angulaire, 6 places | 4794



Rotor

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 11.000 min ¹ 16.504 |
| Capacité max. | 6x94 ml |
| Accélération freinage en sec. | 40 63 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | +4 |
| Réf. | 4794 |

Couvercle étanche⁵⁾

| | |
|-------------|---------------|
| Réf. | INCLUS |
|-------------|---------------|



Tubes

| | Microtubes | | Tubes ²⁾ | | | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | - |
|------------------------|------------|---------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|---------|----------|----------|---------|
| Capacité en ml | 1,5 | 2 | 3 | 6 | 15 | 25 | 50 | 85 | 94 | 7,5 – 8,2 | 9 – 10 | 10 | 8,5 – 10 | 5 |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 60 | 17 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 38 x 106 | 38 x 102 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 16 x 100 | 17 x 51 |
| ACR max. ²⁾ | 15.828 | 15.828 | 15.828 | 15.557 | 15.557 | 15.151 | 16.233 | 16.504 | 16.504 | 15.557 | 15.557 | 15.557 | 15.557 | 16.504 |
| Rayon en mm | 117 | 117 | 117 | 115 | 115 | 112 | 120 | 122 | 122 | 115 | 115 | 115 | 117 | 122 |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 11,4x39 | 11,4x39 | 11,4x39 | 17,5x91,5 | 17,5x91,5 | 26x85 | 35x89,3 | 38,2x89,6 | 38,2x89,6 | 17,5x91,5 | 17,5x91,5 | 17,5x91,5 | 17,5x91,5 | 17x51 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 24 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Réf. | 1449 | 1449 | 1449 | 1451 | 1451 | 1447 | 1463 | - | - | 1451 | 1451 | 1451 | 1451 | 1476 |

Tubes avec bouchon fileté

Tubes

| | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| Capacité en ml | 4 | 15 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 |
| Ø x L en mm | 12x40 | 17x120 | 29x115 | 16x80 | 26x95 | 29x107 | 38 x 106 |
| ACR max. ²⁾ | 15.557 | 15.828 | 16.098 | 15.557 | 15.151 | 15.828 | 16.504 |
| Rayon en mm | 115 | 117 | 119 | 115 | 112 | 117 | 122 |



Adaptateur

| | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| Orifice Ø x L en mm | 15,6x30 | 17x106 | 29,8x96,7 | 16,5x74 | 26x85 | 29x92 | 38,2x89,6 |
| Tubes par rotor | 24 | 6 | 6 | 12 | 6 | 6 | 6 |
| Réf. | 1403 | 1466 | 1454 | 1448 | 1447 | 1446 | - |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

— Rotor angulaire, 30 places | 4790-A



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 15.000 min ⁻¹ 24.400 |
| Capacité max. | 30 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 19 24 |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 50 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | +4 |
| Réf. | 4790-A |



Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS

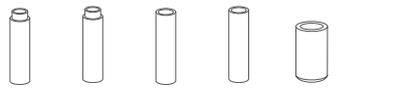


Microtubes



Tubes

| | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2 |
| Ø x L en mm | 6x18 | 6x45 | 8x30 | 8x45 | 11x38 | 11x38 |
| ACR max. ²⁾ | 24.400 | 24.400 | 24.400 | 24.400 | 24.400 | 24.400 |
| Rayon en mm | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |



Adaptateur

| | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------|
| Orifice Ø x L en mm | 6x40 | 6x40 | 8x40 | 8x40 | 10,2x19,3 | 11,2x40,9 |
| Tubes par rotor | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - |

— Kits

ROTINA 420

TUBES DE SANGUIN KIT 1

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|--------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTINA 420 | 4701 | 104 | 1,6 - 7 | 13 x 90 / 100 | 4.800 | 4.585 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 4784-A | 72 | 4 - 15 | 17 x 100 | 4.800 | 4.585 |
| - 4 x Nacelles | 4780 | | | | | |
| - 4 x Couverture (étanche) | 4783 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 26 places | 4762A | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 18 places | 4763A | | | | | |
| 4701SET1 | | | | | | |



ROTINA 420 CONICAL KIT 2

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTINA 420 | 4701 | 52 | 15 | 17 x 120 | 4.800 | 4.740 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 4784-A | 20 | 50 | 29 x 115 | 4.800 | 4.688 |
| - 4 x Nacelles | 4785 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 13 places (conical) | 4769A | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 5 places (conical) | 4770A | | | | | |
| 4701SET2 | | | | | | |



ROTINA 420 R

TUBES DE SANGUIN KIT 1

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|----------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTINA 420 R | 4706 | 104 | 1,6 - 7 | 13 x 90 / 100 | 4.800 | 4.585 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 4784-A | 72 | 4 - 15 | 17 x 100 | 4.800 | 4.585 |
| - 4 x Nacelles | 4780 | | | | | |
| - 4 x Couverture (étanche) | 4783 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 26 places | 4762A | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 18 places | 4763A | | | | | |
| 4706SET1 | | | | | | |



ROTINA 420 R CONICAL KIT 2

| | Tube | Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTINA 420 R | 4706 | 52 | 15 | 17 x 120 | 4.800 | 4.740 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 4784-A | 20 | 50 | 29 x 115 | 4.800 | 4.688 |
| - 4 x Nacelles | 4785 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 13 places (conical) | 4769A | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 5 places (conical) | 4770A | | | | | |
| 4706SET2 | | | | | | |



ROTANTA 460 | 460 R

D'excellentes performances pour un large panel d'applications

Cette centrifugeuse permet d'effectuer presque toutes les tâches de séparation du laboratoire. Elle traite de grandes quantités de tubes de prélèvement sanguin, de tubes coniques de culture cellulaire, de plaques et de bouteilles. Une nacelle spéciale permet de centrifuger des systèmes pour poches à sang de 450 ml. Modèle également disponible en version réfrigérée. La température peut alors être réglée entre -20°C et +40°C (ROTANTA 460R).

— Bénéfices

- RPM: 50 - 15.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR: 1 - 24.400 min⁻¹ – réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 1.000 ml
- 8 rotors disponibles
- Dispositif médical selon le règlement (UE) 2017/745
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 98 programmes
- 9 rampes d'accélération et 19 rampes de freinage
- Modèle 460 R - température réglable de -20°C à +40°C (avec fonction pré réfrigération)

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Petits centres de transfusion
- Laboratoires de culture cellulaire



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 134](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



ROTANTA 460 R

ROTANTA 460



En savoir plus sur le produit.

Données techniques

| | ROTANTA 460 non réfrigérée | ROTANTA 460 R réfrigérée |
|---------------------------------------|--|--|
| Tension *) | 220–240 V 1 ~ | 220–240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50–60 Hz | 50 Hz |
| Charge de connexion | 1.000 VA | 1.800 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 4 x 1.000 ml | 4 x 1.000 ml |
| RPM max. | 15.000 min ⁻¹ | 15.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 24.400 | 24.400 |
| Durée | 1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée | 1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée |
| Dimensions (L x P x H) | 554 x 706 x 456 mm | 770 x 706 x 456 mm |
| Poids | env. 101 kg | env. 141 kg |
| Niveau sonore | 46 dB (A) avec rotor 4474 | 58 dB (A) avec rotor 4474 |
| Réglage de la température, en continu | - | de -20 à +40 °C |
| Réf. | 5650 | 5660 |
| 100–127 V 1 ~ / 60 Hz *) | 5650-01 | 5660-01 |
| Charge de connexion | 1.100 VA | 2.000 VA |
| Émission, Immunité | FCC classe B | FCC classe B |
| Poids | env. 111 kg | env. 151 kg |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR LIBRE | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|--|-------|--|---------------|---------------|------|
|  Rotor libre, 4 places | 90° | 4.600 min ⁻¹ | 4 x 750 ml | 5699-R | 120 |
|  Rotor libre, 4 places | 90° | 3.800 min ⁻¹ | 4 x 1.000 ml | 5654 | 127 |
|  Rotor libre, 6 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 6 x 290 ml | 4446 | 129 |
|  Rotor libre, 4 places | 90° | 2.000 min ⁻¹ | 4 x 100 ml | 4474 | 131 |
|  Rotor libre, 2 places | 90° | 5.900 min ⁻¹ / 6.200 min ⁻¹ | 12 Plaques | 5622 | 131 |
| ROTOR ANGULAIRE | | | | | |
|  Rotor angulaire, 30 places | 45° | 15.000 min ⁻¹ | 30 x 2 ml | 4489-A | 132 |
|  Rotor angulaire, 6 places | 25° | 8.500 min ⁻¹ / 9.500 min ⁻¹ | 6 x 250 ml | 5645 | 132 |
|  Rotor angulaire, 6 places | 45° | 11.500 min ⁻¹ | 6 x 94 ml | 5615 | 133 |

— Rotor libre, 4 places | 5699-R



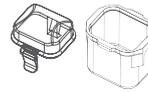
Rotor

| | |
|---|--------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.600 min ¹ 5.063 |
| Capacité max. | 4x250 ml |
| Accélération freinage en sec. | 79 88 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° +10 |
| Réf. | 5699-R |



Nacelle

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Couvercle étanche ²⁾ | 5627 |
| Réf. | 5625-A |



| | Microtubes | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|---------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 15 | 25 | 75 | 94 | 100 | 100 | 250 |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 60 | 10 x 88 | 12 x 60 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 38 x 110 | 44 x 100 | 40 x 115 | 65 x 115 |
| ACR max. ²⁾ | 3.572 / 4.637 | 3.572 / 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.495 | 4.495 | 4.637 | 4.495 | 4.495 |
| Rayon en mm | 151/196 | 151/196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 190 | 190 | 196 | 190 | 190 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 84 | 11 x 84 | 11 x 84 | 11 x 84 | 13,5 x 84 | 13,5 x 84 | 13,5 x 84 | 13,5 x 84 | 17,5 x 84 | 26,5 x 84 | 36 x 80 | 42 x 80 | 46 x 84 | 42 x 80 | 66 x 80 |
| Tubes par rotor | 224 | 224 | 120 | 120 | 80 | 80 | 80 | 80 | 68 | 24 | 12 | 12 | 8 | 12 | 4 |
| Réf. | 4730 | 4730 | 4730 | 4730 | 4732 | 4732 | 4732 | 4732 | 4733 | 4734 | 4735 | 4736 | 4737 | 4736 | 4738 |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1–1,4 | 2,6–2,9 | 2,7–3 | 4–5,5 | 4,5–5 | 4,9 | 7,5–8,2 | 9–10 | 10 | 1,6–5 | 4–7 | 4–7 | 8,5–10 | 14 | 15 |
| Ø x L en mm | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 100 | 16,5 x 106 | 17 x 120 |
| ACR max. ²⁾ | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 |
| Rayon en mm | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 84 | 13,5 x 84 | 13,5 x 84 | 17,5 x 84 | 13,5 x 84 | 13,5 x 84 | 17,5 x 84 | 17,5 x 84 | 17,5 x 84 | 13,5 x 84 | 13,5 x 84 | 17,5 x 84 | 17,5 x 84 | 17 x 80 | 17 x 80 |
| Tubes par rotor | 120 | 80 | 80 | 68 | 80 | 80 | 68 | 68 | 68 | 80 | 80 | 68 | 68 | 48 | 48 |
| Réf. | 4730 | 4732 | 4732 | 4733 | 4732 | 4732 | 4733 | 4733 | 4733 | 4732 | 4733 | 4733 | 4733 | 4739⁴⁾ | 4739 |

| | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 50 | 12 | 25 | 30 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | 94 |
| Ø x L en mm | 30 x 115 | 17 x 100 | 25 x 90 | 25 x 110 | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29 x 107 | 38 x 106 | 38 x 110 |
| ACR max. ²⁾ | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.495 | 4.495 |
| Rayon en mm | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 190 | 190 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 30 x 80 | 17 x 80 | 26,5 x 84 | 26,5 x 84 | 30 x 80 | 17,5 x 84 | 26,5 x 84 | 30 x 80 | 42 x 80 | 42 x 80 |
| Tubes par rotor | 20 | 48 | 24 | 24 | 20 | 68 | 24 | 20 | 12 | 12 |
| Réf. | 4740 | 4739⁴⁾ | 4734 | 4734 | 4740 | 4733 | 4734 | 4740 | 4736 | 4736 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

■ Rotor libre, 4 places | 5699-R



Rotor

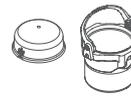
| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.600 min ⁻¹ 4.779 |
| Capacité max. | 4 x 750 ml |
| Accélération freinage en sec. | 90 95 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° +7 |
| Réf. | 5699-R |

Nacelle avec bouchon

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁹⁾ | 4883 |
| Réf. | 4880 |

Nacelle sans bouchon¹⁴⁾

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 4885 |
|-------------|-------------|



| | Microtubes | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|---------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 15 | 25 | 45 | 50 | 94 | 100 | 100 |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 60 | 10 x 88 | 12 x 60 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 31 x 100 | 34 x 100 | 38 x 110 | 40 x 115 | 44 x 100 |
| ACR max. ²⁾ | 3.572 / 4.637 | 3.572 / 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.495 | 4.495 | 4.495 | 4.495 | 4.637 |
| Rayon en mm | 151/196 | 151/196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 190 | 190 | 190 | 190 | 196 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 84 | 11 x 84 | 11 x 84 | 11 x 84 | 13,5 x 84 | 13,5 x 84 | 13,5 x 84 | 13,5 x 84 | 17,5 x 84 | 26,5 x 84 | 36 x 80 | 36 x 80 | 42 x 80 | 42 x 80 | 46 x 84 |
| Tubes par rotor | 192 | 192 | 96 | 96 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 28 | 16 | 16 | 12 | 12 | 8 |
| Réf. | 4830 | 4830 | 4830 | 4830 | 4832 | 4832 | 4832 | 4832 | 4833 | 4834 | 4835 | 4835 | 4836 | 4836 | 4837 |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 250 | 1,1-1,4 | 2,6-2,9 | 2,6-2,9 | 2,7-3 | 4-5,5 | 4,5-5 | 4,9 | 4,9 | 7,5-8,2 | 9-10 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 1,6-5 |
| Ø x L en mm | 65 x 115 | 8 x 66 | 13 x 65 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 13 x 90 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 13 x 75 | 13 x 75 |
| ACR max. ²⁾ | 4.495 | 4.637 | 4.116 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.684 | 4.637 | 4.684 | 4.637 | 4.637 | 4.116 | 4.637 |
| Rayon en mm | 190 | 196 | 174 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 198 | 196 | 198 | 196 | 196 | 174 | 196 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 66 x 80 | 11 x 84 | 13,2 x 61 | 13,5 x 84 | 13,5 x 84 | 17,5 x 84 | 13,5 x 84 | 13,5 x 84 | 13,2 x 61 | 17,5 x 84 | 17,5 x 61 | 17,5 x 84 | 17,5 x 84 | 13,2 x 61 | 13,5 x 84 |
| Tubes par rotor | 4 | 96 | 108 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 108 | 76 | 88 | 76 | 76 | 108 | 76 |
| Réf. | 4838 | 4830 | 4847 | 4832 | 4832 | 4833 | 4832 | 4832 | 4847⁴⁾ | 4833 | 4848 | 4833 | 4833 | 4847 | 4832 |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 4-7 | 4-7 | 4-7 | 8 | 8,5-10 | 8,5-10 | 14 | 15 | 50 | 50 | 12 | 25 | 30 |
| Ø x L en mm | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 75 | 16 x 125 | 16 x 100 | 16 x 100 | 16,5 x 106 | 17 x 120 | 29 x 115 | 29 x 115 | 17 x 100 | 25 x 90 | 25 x 110 |
| ACR max. ²⁾ | 4.684 | 4.637 | 4.684 | 4.637 | 4.637 | 4.684 | 4.637 | 4.637 | 4.708 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 |
| Rayon en mm | 198 | 196 | 198 | 196 | 196 | 198 | 196 | 196 | 199 | 196 | 196 | 196 | 196 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,2 x 61 | 17,5 x 84 | 17,5 x 61 | 17,5 x 84 | 17,5 x 84 | 17,5 x 61 | 17 x 80 | 17 x 80 | 30 x 96,5 | 30 x 80 | 17 x 80 | 26,5 x 84 | 26,5 x 84 |
| Tubes par rotor | 108 | 76 | 88 | 76 | 76 | 88 | 56 | 56 | 28 | 20 | 56 | 28 | 28 |
| Réf. | 4847⁴⁾ | 4833 | 4848 | 4833 | 4833 | 4848 | 4839⁴⁾ | 4839 | 5647 | 4840 | 4839⁴⁾ | 4834 | 4834 |

— Rotor libre, 4 places | 5699-R



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.600 min ⁻¹ 4.779 |
| Capacité max. | 4 x 750 ml |
| Accélération freinage en sec. | 90 95 |
| Angle | 90° |
| Température en °C ¹⁾ | +7 |
| Réf. | 5699-R |

Nacelle avec bouchon

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 4883 |
| Réf. | 4880 |

Nacelle sans bouchon¹⁴⁾

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 4885 |
|-------------|-------------|



Tubes

| | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | | | | | 5127 ²⁴⁾ | Corning [®] | 0551 ²⁴⁾ | 0512 ²⁴⁾ | 4447 | 4234-A |
|------------------------|---------------------------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------|--------|
| Capacité en ml | 50 | 50 | 10 | 10 | 30 | 50 | 50 | 85 | 94 | 250 | 500 | 600 | 750 | 450 | 750 | |
| Ø x L en mm | 30 x 115 | 29 x 115 | 16 x 80 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29 x 107 | 29 x 107 | 38 x 106 | 38 x 110 | 61 x 122 | 96 x 147 | 93 x 134 | 97 x 152 | 97 x 110 | 96 x 135 | |
| ACR max. ²⁾ | 4.708 | 4.637 | 4.637 | 4.684 | 4.637 | 4.637 | 4.708 | 4.495 | 4.495 | 4.779 | 4.779 | 4.779 | 4.779 | 4.779 | 4.779 | |
| Rayon en mm | 199 | 196 | 196 | 198 | 196 | 196 | 199 | 190 | 190 | 202 | 202 | 202 | 202 | 202 | 202 | |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 30 x 96,5 | 30 x 80 | 17,5 x 84 | 17,5 x 61 | 26,5 x 84 | 30 x 80 | 30 x 96,5 | 42 x 80 | 42 x 80 | 62 x 100 | 98 x 100 | 94 x 95 | 98 x 100 | 98 x 100 | 98 x 100 |
| Tubes par rotor | 28 | 20 | 76 | 88 | 28 | 20 | 28 | 12 | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 5647⁴⁾ | 4840⁴⁾ | 4833 | 4848 | 4834 | 4840⁴⁾ | 5647⁴⁾ | 4836 | 4836 | 4841 | 4845 | 4846 | 4845 | 4845 | 4845 |

Falcon[®] Corning[®] Nunc[®] Nunc[®] Falcon[®] Greiner[®] Nunc[®]

Tubes

| | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Capacité en ml | 30 | 50 | 40 | 160 | 200 | 200 | 200 |
| Ø x L en mm | - | - | - | - | - | - | - |
| ACR max. ²⁾ | 4.613 ²⁷⁾ |
| Rayon en mm | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 |



Adaptateur

| | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - | - | - |
| Tubes par rotor | 8 | 8 | 4 | 8 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 4849 | 4849 | 4852 | 4851 | 4831 | 4831 | 4831 |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 3.8) Avec ces tubes, les nacelles 4880 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4883.
 3.9) Avec ces tubes, les nacelles 4890 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4883.
 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
 14) Avec le kit E3906 et le couvercle 4783, la nacelle 4885/4895 peut être transformée en nacelle 4780 avec système de fermeture du couvercle à une seule main.
 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.
 27) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. L'accélération maximale pour les flacons de culture cellulaire est de 2300g.
 28) Pour une meilleure séparation, nous recommandons d'utiliser un modèle réfrigéré type ROTANTA 460 R, 460 RC ou 460 RF.

■ Rotor libre, 4 places | 5699-R



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.600 min ⁻¹ 5.063 |
| Capacité max. | 4 x 750 ml |
| Accélération freinage en sec. | 90 95 |
| Angle | 90° |
| Température en °C ¹⁾ | +7 |
| Réf. | 5699-R |

Nacelle avec bouchon



| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 4883 |
| Réf. | 4890 |

Nacelle sans bouchon¹⁴⁾



| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 4895 |
|-------------|-------------|



| | Microtubes | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|--|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 5 | 7 | 8 | 9 | 15 | 25 | 50 | 100 | 2,6-2,9 | 2,7-3 | 4-5,5 | 4,5-5 | 4,9 | | |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 12 x 75 | 12 x 100 | 16 x 81 | 14 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 44 x 100 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 13 x 90 | | |
| ACR max. ²⁾ en haut / en bas | 3.407 / 4.542 | 3.407 / 4.542 | 4.471 | 4.471 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.353 | 4.424 | 4.400 | 4.471 | 4.471 | 4.637 | 4.471 | 4.471 | | |
| Rayon en mm en haut / en bas | 144 / 192 | 144 / 192 | 189 | 189 | 196 | 196 | 196 | 184 | 187 | 186 | 189 | 189 | 196 | 189 | 189 | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,5 x 38 | 11,5 x 38 | 13 x 58 | 13 x 58 | 17,5 x 53 | 17,5 x 53 | 17,5 x 53 | 26 x 72 | 36 x 79 | 45 x 78 | 13,5 x 58 | 13 x 58 | 17,5 x 53 | 13 x 58 | 13,5 x 58 | | |
| Tubes par rotor | 168 | 168 | 120 | 120 | 76 | 76 | 76 | 28 | 16 | 8 | 84 | 120 | 76 | 120 | 84 | | |
| Réf. | 4432 | 4432 | 4433 | 4433 | 4434 | 4434 | 4434 | 4438 | 4439 | 4442 | 4435 | 4433 | 4434 | 4433 | 4435 | | |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8 | 8,5-10 | 10 | 15 | 50 | 25 | 30 | 50 | 50 |
| Ø x L en mm | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 81 | 16 x 100 | 16 x 80 | 17 x 120 | 29 x 115 | 25 x 90 | 25 x 110 | 29 x 115 | 29 x 107 |
| ACR max. ²⁾ | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.471 | 4.471 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.637 | 4.755 | 4.613 | 4.566 | 4.566 | 4.613 | 4.613 |
| Rayon en mm | 196 | 196 | 196 | 189 | 189 | 196 | 196 | 196 | 196 | 201 | 195 | 193 | 193 | 195 | 195 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 | 13,5 x 58 | 13,5 x 58 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 | 17 x 102 | 31 x 96 | 26 x 72 | 26 x 72 | 31 x 96 | 31 x 96 |
| Tubes par rotor | 76 | 76 | 76 | 84 | 84 | 76 | 76 | 76 | 76 | 56 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Réf. | 4434 | 4434 | 4434 | 4435 | 4435 | 4434 | 4434 | 4434 | 4434 | 4469 | 4468 | 4438 | 4438 | 4468⁴⁾ | 4468 |

| | 5127 ²⁴⁾ | - ²⁴⁾ | 0551 ²⁴⁾ | 0512 ²⁴⁾ | Falcon [®] | Nalgene [®] | Nunc [®] | Falcon [®] | Corning [®] | Corning [®] | 4447 | 4234-A | Poche à sang ²⁸⁾ |
|------------------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------------|------------------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 250 | 290 | 600 | 750 | 175 | 175 | 200 | 225 | 250 | 500 | 450 | 750 | 450 |
| Ø x L en mm | 61 x 122 | 62 x 137 | 93 x 134 | 97 x 152 | 61 x 118 | 62 x 144 | 60 x 130 | 61 x 137 | 60 x 172 | 96 x 147 | 97 x 110 | 96 x 135 | 3 places système sans filtre |
| ACR max. ²⁾ | 4.873 | 4.873 | 4.873 | 4.873 | 5.063 | 5.063 | 5.063 | 5.063 | 5.063 | 5.063 | 5.063 | 5.063 | 5.063 |
| Rayon en mm | 206 | 206 | 206 | 206 | 214 | 214 | 214 | 214 | 214 | 214 | 214 | 214 | 214 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | - |
| Orifice Ø x L en mm | 62 x 92 | 62 x 92 | 98,4 x 116 | 98,4 x 116 | 61 x 105 | 61 x 105 | 61 x 105 | 61 x 105 | 61 x 105 | 61 x 105 | - | 98,4 x 116 | 98,4 x 116 |
| Tubes par rotor | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 4443 | 4443 | 4451 | 4451 | 4440 | 4430 | 4430 | 4440 | 4430 | 4449 | 4451 | 4451 | - |

— Rotor libre, 4 places | 5699-R

| | |
|---|---------------------------------|
|  | |
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. | 4.600 min ⁻¹ 4.637 |
| Capacité max. | 4 x 450 ml |
| Accélération freinage en sec. | 90 95 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° +10 |
| Réf. | 5699-R |



Nacelle

Réf.



5691-A



| | |
|--|--|
| 5693 | 5695 |
| Support pour poches à sang sans filtre | Support pour poches à sang avec et sans filtre |



Poche à sang

| | | |
|------------------------|------------------|------------------|
| Capacité en ml | 450 | 450 |
| Poches à sang | 3 places système | 4 places système |
| ACR max. ²⁾ | 4.637 | 4.637 |
| Rayon en mm | 196 | 196 |



Insert

| | | |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - |
| Poches à sang par rotor | 4 | 4 |
| Réf. | 5692 | 5692 |

— Rotor libre, 4 places | 5699-R

| | |
|---|---------------------------------|
|  | |
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. | 4.600 min ⁻¹ 4.921 |
| Capacité max. | 12 Arrays |
| Accélération freinage en sec. | 90 95 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° +10 |
| Réf. | 5699-R |



Nacelle

Réf.

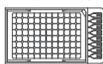


5636



-

TaqMan Array



Plaques

| | |
|------------------------|---------------|
| Capacité en ml | - |
| L x P x H en mm | 152,5x85,5x12 |
| ACR max. ²⁾ | 4.921 |
| Rayon en mm | 208 |



Adaptateur

| | |
|---------------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | - |
| Tubes par rotor | 12 |
| Réf. | 5648 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

■ Rotor libre, 4 places | 5699-R



Rotor

| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.600 min ⁻¹ 4.258 |
| Capacité max. | 4 x 250 ml |
| Accélération freinage en sec. | 90 95 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° +10 |
| Réf. | 5699-R |



Nacelle

| | |
|-------------|--------------------------|
| Réf. | 5628⁹⁾ |
|-------------|--------------------------|



Adaptateur

| | |
|-------------|---------------|
| Réf. | 5220-A |
|-------------|---------------|



| | Microtubes | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | |
|----------------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2,0 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 25 | 50 | 100 | 100 | 250 | 1,1-1,4 | 2,6-2,9 | 2,7-3 |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 60 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 44 x 100 | 40 x 115 | 65 x 115 | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 |
| ACR max. ²⁾ | 4.164 | 4.164 | 4.069 | 4.164 | 4.164 | 4.164 | 4.116 | 4.093 | 4.093 | 4.069 | 4.069 | 4.045 | 4.069 | 4.164 | 4.116 |
| Rayon en mm | 176 | 176 | 172 | 176 | 176 | 176 | 174 | 173 | 173 | 172 | 172 | 171 | 172 | 176 | 174 |
| | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,5 x 50 | 11,5 x 50 | 11 x 44 | 13,5 x 52 | 13,5 x 52 | 13,5 x 52 | 16 x 50 | 26 x 82,5 | 36 x 82,5 | 45,5 x 82 | 42 x 82 | 66 x 81 | 11 x 44 | 13,5 x 52 | 12,5 x 39,5 |
| Tubes par rotor | 128 | 128 | 160 | 96 | 96 | 96 | 96 | 40 | 16 | 8 | 8 | 4 | 160 | 96 | 160 |
| Réf. ¹⁹⁾ | 5281 | 5281 | 5267 | 5268 | 5268 | 5268 | 5264 | 5242 | 5243 | 5262 | 5249 | 5263-A | 5267 | 5268 | 5227 |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | 5127 ²⁴⁾ |
|----------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------|----------------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 4-5,5 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-8,2 | 9-10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8,5-10 | 15 | 30 | 50 | 50 | 250 |
| Ø x L en mm | 15 x 75 | 11 x 92 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 13 x 75 | 16 x 75 | 13 x 100 | 16 x 100 | 17 x 120 | 25 x 110 | 29 x 115 | 29 x 115 | 65 x 115 |
| ACR max. ²⁾ | 4.116 | 4.116 | 4.164 | 4.116 | 4.093 | 4.164 | 4.116 | 4.164 | 4.093 | 4.258 | 4.187 | 4.258 | 4.187 | 4.045 |
| Rayon en mm | 174 | 174 | 176 | 174 | 173 | 176 | 174 | 176 | 173 | 180 | 177 | 180 | 177 | 171 |
| | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 5220-A | + 6319 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 16 x 50 | 12,5 x 42 | 13,5 x 52 | 16 x 50 | 17,6 x 82,5 | 13,5 x 52 | 16 x 50 | 13,5 x 52 | 17,7 x 86 | 17 x 90 | 26 x 82,5 | 30 x 85 | 30 x 82 | 66 x 81 |
| Tubes par rotor | 96 | 160 | 96 | 96 | 88 | 96 | 96 | 96 | 88 | 56 | 40 | 24 | 24 | 4 |
| Réf. ¹⁹⁾ | 5264 | 5227 | 5268 | 5264 | 5258 | 5268 | 5264 | 5268 | 5258 | 6337-B | 5266⁴⁾ | 6338-B | 6339-A | 5263-A⁸⁾ |

chambres de cytologie



Tubes

| | |
|------------------------|-------------------|
| Capacité en ml | 1-8 |
| Ø x L en mm | simple / multiple |
| ACR max. ²⁾ | 2.744 / 4.069 |
| Rayon en mm | 116 / 172 |



Adaptateur

| | |
|----------------------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | - |
| Tubes par rotor | 16 |
| Réf. ¹⁹⁾ | 5280 |



CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 186](#)

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 9) La charge maximale autorisée par la nacelle ref. 5628 est de 800g. La charge maximale comprend le poids total des différents réducteurs, du cadre 5220-A (si nécessaire) ainsi que des contenants et de leurs contenus.
- 19) Deux adaptateurs peuvent être placés dans chaque nacelle.

— Rotor libre, 4 places | 5699-R



Rotor

| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.600 min ⁻¹ 3.785 |
| Capacité max. | 4 x 200 ml |
| Accélération freinage en sec. | 90 95 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° +10 |
| Réf. | 5699-R |

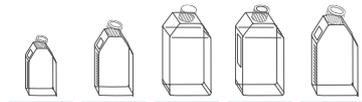


Nacelle

| | |
|-------------|---------------|
| Réf. | 5630-B |
|-------------|---------------|



| Nunc® | Nunc® | Falcon® | Greiner® | Nunc® |
|-------|-------|---------|----------|-------|
|-------|-------|---------|----------|-------|



Tubes

| | 40 | 160 | 250/260 | 250/260 | 250/260 |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Capacité en ml | 40 | 160 | 250/260 | 250/260 | 250/260 |
| Ø x L en mm | - | - | - | - | - |
| ACR max. ²⁾ | 3.785 ²⁷⁾ |
| Rayon en mm | 180 | 160 | 160 | 160 | 160 |



Adaptateur

| | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - |
| Tubes par rotor | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 5672 | 5673 | 5671 | 5671 | 5671 |

Flacons pour culture cellulaire adaptés:

40 ml
Nunc®, réf. 156340 ou 156367

160 ml
Nunc®, réf. 156472 ou 156499
Sarstedt®, réf. 83.3911.xxx

200 ml
Becton Dickinson®, réf. 353024
Greiner®, réf. 658170
Nunc®, réf. 153732 ou 147589

— Rotor libre, 4 places | 5699-R



Rotor

| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.600 min ⁻¹ 3.832 |
| Capacité max. | 24 Plaques |
| Accélération freinage en sec. | 79 88 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° +10 |
| Réf. | 5699-R |

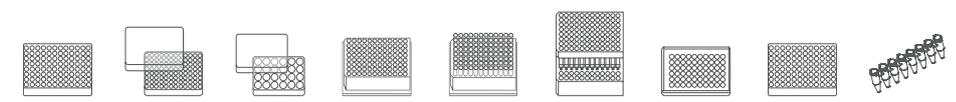


Nacelle

| | |
|-------------|---------------|
| Réf. | 5630-B |
|-------------|---------------|



| | Plaquette de microtitration | Plaquette de microtitration | Plaquette de culture | Plaquette de Deep Well | Système Micronic | Plaquette de filtrante | Plaquette microtest | Plaquette PCR, 96 places | Bandes PCR |
|--|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|------------|
|--|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|------------|



Plaquettes

| | 128x86x15 | 128x86x17,5 | 128x86x22 | 128x86x44,5 | 128x86x46 | 128x86x83 | 84x59x11 | 124x82x20 | - |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|
| L x P x H en mm | 128x86x15 | 128x86x17,5 | 128x86x22 | 128x86x44,5 | 128x86x46 | 128x86x83 | 84x59x11 | 124x82x20 | - |
| Capacité max. | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| ACR max. ²⁾ | 3.832 | 3.832 | 3.832 | 3.832 | 3.832 | 3.832 | 3.832 | 3.832 | 3.832 |
| Rayon en mm | max. 162 | max. 162 | max. 162 | max. 162 | max. 162 | max. 162 | max. 162 | max. 162 | max. 162 |



Adaptateur

| | 24 | 20 | 16 | 4 | 4 | 4 | 8 | 4 | 48 x 8 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plaquettes / bandes par rotor | 24 | 20 | 16 | 4 | 4 | 4 | 8 | 4 | 48 x 8 |
| Réf. | 4626 | 4626 + 1485 | 4626 + 1485 |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

27) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. L'accélération maximale pour les flacons de culture cellulaire est de 2.300 g.

■ Rotor libre, 4 places | 5699-R



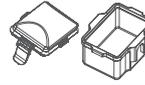
Rotor

| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.600 min ⁻¹ 4.211 |
| Capacité max. | 24 Plaques |
| Accélération freinage en sec. | 79 88 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° +10 |
| Réf. | 5699-R |



Nacelle

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 5629 |
| Réf. | 5628⁹⁾ |



| | Plaque de microtitration | Plaque de microtitration | Plaque de culture | Plaque de Deep Well | Système Micronic | Plaque de filtrante | Plaque microtest | Plaque PCR, 96 places | Bandes PCR |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| Plaques | | | | | | | | | |
| L x P x H en mm | 128x86x15 | 128x86x17,5 | 128x86x22 | 128x86x44,5 | 128x86x46 | 128x86x83 | 84x59x11 | 124x82x20 | - |
| Capacité en ml | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| ACR max. ²⁾ | 4.211 | 4.211 | 4.211 | 4.211 | 4.211 | 4.211 | 4.211 | 4.211 | 4.211 |
| Rayon en mm | max. 178 | max. 178 | max. 178 | max. 178 | max. 178 | max. 178 | max. 178 | max. 178 | max. 178 |
| Adaptateur | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plaques / bandes par rotor | 24 | 20 | 16 | 4 | 4 | 4 | 8 | 4 | 48 x 8 |
| Réf. | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 + 1485 | 4626 + 1485 |

■ Rotor libre, 4 places | 5654



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 3.800 min ⁻¹ 2.890 |
| Capacité max. | 24 Plaques |
| Accélération freinage en sec. | 62 58 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 57 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -4 |
| Réf. | 5654 |



Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 5629 |
| Réf. | 5653 |



| | Plaque de microtitration | Plaque de microtitration | Plaque de culture | Plaque de Deep Well | Système Micronic | Plaque de filtrante | Plaque microtest | Plaque PCR, 96 places | Bandes PCR |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| Plaques | | | | | | | | | |
| L x P x H en mm | 128x86x15 | 128x86x17,5 | 128x86x22 | 128x86x44,5 | 128x86x46 | 128x86x83 | 84x59x11 | 124x82x20 | - |
| Capacité en ml | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| ACR max. ²⁾ | 2.890 | 2.890 | 2.890 | 2.890 | 2.890 | 2.890 | 2.890 | 2.890 | 2.890 |
| Rayon en mm | max. 179 | max. 179 | max. 179 | max. 179 | max. 179 | max. 179 | max. 179 | max. 179 | max. 179 |
| Adaptateur | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plaques / bandes par rotor | 24 | 20 | 16 | 4 | 4 | 4 | 8 | 4 | 48 x 8 |
| Réf. | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 + 1485 | 4626 + 1485 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 9) La charge maximale autorisée par la nacelle ref. 5628 est de 800g. La charge maximale comprend le poids total des différents réducteurs, du cadre 5220-A (si nécessaire) ainsi que des contenants et de leurs contenus.

— Rotor libre, 4 places | 5654

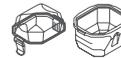


Rotor

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 3.800 min ¹ 3.196 |
| Capacité max. | 4 x 1.000 ml |
| Accélération freinage en sec. | 62 58 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | +3 |
| Réf. | 5654 |

Nacelle

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 5652 |
| Réf. | 5651-A |



Tubes

| | Tubes ²⁾ | | | | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | |
|------------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Capacité en ml | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 | 10 | 15 | 1,1–1,4 | 2,6–3,4 | 2,7–3 | 4,5–5 | 4–5,5 | 4,9 |
| Ø x L en mm | 10 x 60 | 10 x 88 | 12 x 60 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 13 x 100 | 13 x 100 | 17 x 100 | 8 x 66 | 13 x 65 | 11 x 66 | 11 x 92 | 15 x 75 | 13 x 90 |
| ACR max. ²⁾ | 2.874 | 2.874 | 2.874 | 2.874 | 2.874 | 2.874 | 2.906 | 2.906 | 2.970 | 2.874 | 2.906 | 2.874 | 2.874 | 2.970 | 2.906 |
| Rayon en mm | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 180 | 180 | 184 | 178 | 180 | 178 | 178 | 184 | 180 |

Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 12,5x40 | 12,5x40 | 12,5x40 | 12,5x40 | 12,5x40 | 12,5x40 | 13,2x42,4 | 13,2x42,4 | 17,2x46,5 | 12,5x40 | 13,2x42,4 | 12,5x40 | 12,5x40 | 17,2x46,5 | 13,2x42,4 |
| Tubes par rotor | 292 | 292 | 292 | 292 | 292 | 292 | 196 | 188 | 148 | 292 | 196 | 292 | 292 | 148 | 196 |
| Réf. | 5684 | 5684 | 5684 | 5684 | 5684 | 5684 | 5674 | 5685 | 5682 | 5684 | 5674 | 5684 | 5684 | 5682 | 5674 |

Tubes

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | Falcon® | Nalgene® | Nunc® | Falcon® | |
|------------------------|--|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------------------|--------|---------|----------|--------|---------|--------|
| Capacité en ml | 7,5–8,2 | 9–10 | 10 | 1,6–5 | 4–7 | 4–7 | 4–7 | 8,5–10 | 10 | 15 | 50 | 175 | 175 | 200 | 225 |
| Ø x L en mm | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 16x75 | 13x100 | 13x100 | 16x100 | 16x80 | 17x120 | 29x115 | 61x118 | 62x144 | 60x130 | 61x137 |
| ACR max. ²⁾ | 2.970 | 2.970 | 2.970 | 2.906 | 2.970 | 2.906 | 2.906 | 2.970 | 2.970 | 3.196 | 3.196 | 3.196 | 3.196 | 3.196 | 3.196 |
| Rayon en mm | 184 | 184 | 184 | 180 | 184 | 180 | 180 | 184 | 184 | 198 | 198 | 198 | 198 | 198 | 198 |

Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 17,2x46,5 | 17,2x46,5 | 17,2x46,5 | 13,2x42,4 | 17,2x46,5 | 13,2x42,4 | 13,2x42,4 | 17,2x46,5 | 17,2x46,5 | 17 x 60 | 30x60 | 62 x 100 | 62 x 100 | 62 x 100 | 62 x 100 |
| Tubes par rotor | 148 | 148 | 148 | 196 | 148 | 196 | 188 | 148 | 148 | 96 | 40 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Réf. | 5682 | 5682 | 5682 | 5674 | 5682 | 5674 | 5685 | 5682 | 5682 | 5683 | 5686 | 5681 | 5681 | 5681 | 5681 |

Tubes

| | 5127 ²⁴⁾ | - ²⁴⁾ | 4447 | Corning® + 44419 | 0551 ²⁴⁾ | 0512 ²⁴⁾ | - ³¹⁰⁾ |
|------------------------|---------------------|------------------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Capacité en ml | 250 | 290 | 450 | 500 | 600 | 750 | 1.000 |
| Ø x L en mm | 62 x 122 | 62 x 137 | 97 x 110 | 96 x 147 | 93 x 134 | 97 x 152 | 99/126x140 |
| ACR max. ²⁾ | 3.196 | 3.196 | 3.196 | 3.196 | 3.196 | 3.196 | 3.196 |
| Rayon en mm | 198 | 198 | 198 | 198 | 198 | 198 | 198 |

Adaptateur

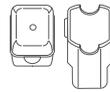
| | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 62 x 100 | 62 x 100 | 98 x 100 | 98 x 100 | 98 x 100 | 98 x 100 | 100/127x68 |
| Tubes par rotor | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 5681 | 5681 | 5687 | 5687 | 5687 | 5687 | 5669 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.10) Avec ces tubes, les nacelles 5651-A ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5652.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

■ Rotor libre, 6 places | 4446



| Rotor | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 3.631 |
| Capacité max. | 6 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 45 55 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -3 |
| Réf. | 4446 |



| Nacelle | |
|-------------|-------------|
| Couvercle | 5053 |
| Réf. | 5051 |



| | Microtubes | | | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2 | 1,5 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 100 | 100 |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 60 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 44 x 100 | 40 x 115 |
| ACR max. ²⁾ | 2.486 / 3.363 | 2.486 / 3.363 | 3.363 | 3.363 | 3.274 | 3.309 | 3.309 | 3.291 | 3.309 | 3.291 | 3.291 | 3.291 | 3.291 | 3.291 |
| Rayon en mm | 139 / 188 | 139 / 188 | 188 | 188 | 183 | 185 | 185 | 184 | 185 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12,5x37 | 12,5x37 | 11,5x50 | 11,5x50 | 11 x 44 | 12,5x37 | 12,5x37 | 12,5x82,5 | 16x50 | 17,5x86 | 26x86 | 36x86 | 45,5x86 | 42x86 |
| Tubes par rotor | 240 | 240 | 96 | 96 | 120 | 120 | 120 | 120 | 72 | 72 | 30 | 12 | 6 | 6 |
| Réf. | 5257 | 5257 | 5281 | 5281 | 5267 | 5227 | 5227 | 5247¹⁵⁾ | 5264 | 5248¹⁵⁾ | 5242 | 5243 | 5262 | 5249 |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1–1,4 | 2,6–2,9 | 2,7–3 | 4–5,5 | 4,5–5 | 4,9 | 7,5–8,2 | 9–10 | 10 | 1,6–5 | 4–7 | 4–7 | 8,5–10 |
| Ø x L en mm | 8x66 | 13x65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 13x90 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 | 16x75 | 16x100 |
| ACR max. ²⁾ | 3.274 | 3.345 | 3.309 | 3.309 | 3.309 | 3.345 | 3.309 | 3.291 | 3.291 | 3.345 | 3.345 | 3.309 | 3.291 |
| Rayon en mm | 183 | 187 | 185 | 185 | 185 | 187 | 185 | 184 | 184 | 187 | 187 | 185 | 184 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 44 | 13,5x52 | 12,5x42 | 16x50 | 12,5x42 | 13,5x52 | 16x50 | 17,6x86 | 17,6x86 | 13,5x52 | 13,5x52 | 16x50 | 17,5x86 |
| Tubes par rotor | 120 | 72 | 120 | 72 | 120 | 72 | 72 | 66 | 66 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| Réf. | 5267 | 5268 | 5227 | 5264 | 5227 | 5268 | 5264 | 5258 | 5258 | 5268 | 5268 | 5264 | 5248 |

| | Tubes avec bouchon fileté | | | | chambres de cytologie |
|------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|
| Tubes | | | | | |
| Capacité en ml | 15 | 50 | 12 | 50 | 1–8 |
| Ø x L en mm | 17 x 120 | 29 x 115 | 17 x 100 | 29 x 115 | simple / multiple |
| ACR max. ²⁾ | 3.434 | 3.291 | 3.434 | 3.291 | 2.290 / 3.291 |
| Rayon en mm | 192 | 184 | 192 | 184 | 128 / 184 |
| Adaptateur | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17 x 90 | 30 x 86 | 17 x 90 | 36 x 86 | - |
| Tubes par rotor | 42 | 12 | 42 | 12 | 12 |
| Réf. | 6306 | 5259 | 6306 | 5243 | 5280 |

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 186](#)

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.11) Avec ces tubes, les nacelles 5051 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5053.
- 15) Egalement disponible avec système d'aide à la décantation (Référence 5247-91 ou 5248-91).

— Rotor libre, 6 places | 4446



Rotor

| | |
|---|--------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ¹ 3.631 |
| Capacité max. | 6 x 290 ml |
| Accélération freinage en sec. | 38 46 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° -3 |
| Réf. | 4446 |

Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 5093 |
| Réf. | 5092 |



| Tubes | Tubes ²⁾ | | | | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | |
|------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 6 | 7 | 15 | 25 | 50 | 100 | 100 | 250 | 1,1-1,4 | 1,1-1,4 | 2,6-2,9 | 2,6-2,9 | 2,7-3 | 2,7-3 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 44x100 | 40x115 | 65x115 | 8 x 66 | 8 x 66 | 13 x 65 | 13 x 65 | 11x66 | 11x66 |
| ACR max. ²⁾ | 3.542 | 3.542 | 3.542 | 3.488 | 3.434 | 3.631 | 3.488 | 3.488 | 3.631 | 3.488 | 3.077 | 3.488 | 3.077 | 3.488 | 3.077 |
| Rayon en mm | 198 | 198 | 198 | 195 | 192 | 195 | 195 | 195 | 203 | 195 | 172 | 195 | 172 | 195 | 172 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12,8x42 | 12,8x42 | 12,8x79,5 | 17,5x56,7 | 25,5x74 | 35,5x77,5 | 45,5x76,5 | 42x76,5 | 66x103 | 13,5x56,7 | 12,8x54,5 | 13,5x56,7 | 12,8x54,5 | 13,5x56,7 | 12,8x54,5 |
| Tubes par rotor | 72 | 72 | 72 | 48 | 24 | 6 | 6 | 6 | 6 | 48 | 72 | 48 | 72 | 48 | 72 |
| Réf. | 5128 | 5128 | 5120 | 5136 | 5122 | 5124 | 5125 | 5126 | 1791 | 5137 | 5138 | 5137 | 5138 | 5137 | 5138 |

| Tubes | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 4,9 | 4-4,5 | 4,5-5 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8 ^{3.5)} | 8,5-10 | 10 | 15 | 30 |
| Ø x L en mm | 13x90 | 15x75 | 11x92 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x75 | 16x75 | 13x100 | 16x125 | 16x100 | 16 x 80 | 17x120 | 25 x 110 |
| ACR max. ²⁾ | 3.488 | 3.488 | 3.542 | 3.488 | 3.488 | 3.488 | 3.488 | 3.077 | 3.488 | 3.542 | 3.542 | 3.488 | 3.488 | 3.631 | 3.327 |
| Rayon en mm | 195 | 195 | 198 | 195 | 195 | 195 | 195 | 172 | 195 | 198 | 198 | 195 | 195 | 203 | 192 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,5x56,7 | 17,5x56,7 | 12,8x79,5 | 17,5x56,7 | 17,5x56,7 | 17,5x56,7 | 13,5x56,7 | 12,8x54,5 | 17,5x56,7 | 12,8x79,5 | 17,5x79,5 | 17,5x56,7 | 17,5x56,7 | 17 x 85 | 25,5 x 74 |
| Tubes par rotor | 48 | 48 | 72 | 48 | 48 | 48 | 48 | 72 | 48 | 72 | 42 | 48 | 48 | 42 | 24 |
| Réf. | 5137 | 5136 | 5120 | 5136 | 5136 | 5136 | 5137 | 5138 | 5136 | 5120 | 5121 | 5136 | 5136 | 5129 | 5122 |

| Tubes | Tubes avec bouchon fileté | | | | | 5127 ²⁴⁾ | - ²⁴⁾ |
|------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|------------------|
| | | | | | | | |
| Capacité en ml | 50 | 50 | 12 | 25 | 30 | 250 | 290 |
| Ø x L en mm | 30x115 | 29x115 | 17x100 | 25x90 | 25x110 | 62 x 122 | 62 x 137 |
| ACR max. ²⁾ | 3.631 | 3.560 | 3.542 | 3.363 | 3.327 | 3.631 | 3.631 |
| Rayon en mm | 203 | 199 | 198 | 188 | 192 | 203 | 203 |
| Adaptateur | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 30x85 | 30x99 | 17,5x79,5 | 26x73 | 25,5x74 | 62x90 | 62x90 |
| Tubes par rotor | 12 | 12 | 42 | 18 | 24 | 6 | 6 |
| Réf. | 5123 | 5135 | 5121 | 5134 | 5122 | 6319 | 6319 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.5) Avec ces tubes, les nacelles 5092 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5093.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

■ Rotor libre, 2 places | 5622



Rotor

| | | |
|---|---------------------|---|
| RPM max. | ROTANTA 460 460 R | 5.900 min ⁻¹ 6.200 min ⁻¹ |
| ACR max. | | 5.838 6.446 |
| Capacité max. | | 12 Plaques |
| Accélération / freinage en sec. | | 50 / 52 32 / 39 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | | 90° +10 |
| Réf. | | 5622 |

Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 4627 |
| Réf. | 5631 |



| | Plaque de microtitration | Plaque de microtitration | Plaque de culture | Plaque de Deep Well | Système Micronic | Plaque de filtrante | Plaque microtest | Plaque PCR, 96 places | Bandes PCR |
|--|--------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| Plaques | | | | | | | | | |
| L x P x H en mm | 128x86x15 | 128x86x17,5 | 128x86x22 | 128x86x44,5 | 128x86x46 | 128x86x83 | 84x59x11 | 124x82x20 | - |
| Capacité en ml | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| ACR max. ²⁾ ROTANTA 460 460 R | 5.838 6.446 | 5.838 6.446 | 5.838 6.446 | 5.838 6.446 | 5.838 6.446 | 5.838 6.446 | 5.838 6.446 | 5.838 6.446 | 5.838 6.446 |
| Rayon en mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Panier de retrait | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tubes par rotor | 12 | 10 | 8 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 24 |
| Réf. | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 | 4626 + 1485 | 4626 + 1485 |

■ Rotor libre, 4 places | 4474



Rotor

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 2.000 min ⁻¹ 984 |
| Capacité max. | 4x100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 14 17 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 46 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -8 |
| Réf. | 4474 |

Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 4275 |
|-------------|-------------|



| | ASTM 0528 ^{2,1)} | ASTM ^{2,1)} | ASTM 0531 ^{2,1)} | Babcock |
|------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|---------------|
| Tubes | | | | |
| Capacité en ml | 100 | 100 | 100 | 50 |
| Ø x L en mm | 58x161 | 44x168 | 37x200 | 36,5x185 |
| ACR max. ²⁾ | 984 | 961 | 961 | 912 |
| Rayon en mm | 220 | 215 | 215 | 204 |
| Adaptateur | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - |
| Tubes par rotor | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 0771 | 4277 | 4276-B | 0703-A |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2.1) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes ASTM signalés par la note 2) est de 700g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

— Rotor angulaire, 30 places | 4489-A



Rotor

| | |
|---|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 15.000 min ⁻¹ 24.400 |
| Capacité max. | 30 x 2 ml |
| Accélération freinage en sec. | 65 63 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 45° +4 |
| Réf. | 4489-A |



Couvercle étanche⁵⁾
et résistante au phénol

Réf.



INCLUS



| Microtubes | | | | | | Pédiatrie |
|------------|--|--|--|--|--|-----------|
|------------|--|--|--|--|--|-----------|

Tubes

| | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2 | 0,5 |
| Ø x L en mm | 6x18 | 6x45 | 8x30 | 8x45 | 11x38 | 11x38 | 10,7x46 |
| ACR max. ²⁾ | 24.400 | 24.400 | 24.400 | 24.400 | 24.400 | 24.400 | 23.394 |
| Rayon en mm | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 |



Adaptateur

| | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------|-------------|
| | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 6x40 | 6x40 | 8x40 | 8x40 | 10,2x19,3 | 11,2x40,1 | 11,2x40,1 |
| Tubes par rotor | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 15 |
| Réf. | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 | 2031⁷⁾ | - | 0788 |

— Rotor angulaire, 6 places | 5645



Rotor

| | |
|---|---|
| RPM max. ROTANTA 460 460 R | 8.500 min ⁻¹ 9.500 min ⁻¹ |
| ACR max. | 11.228 14.025 |
| Capacité max. | 6 x 250 ml |
| Accélération / freinage en sec. | 98 / 115 105 / 120 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 25° +7 |
| Réf. | 5645 |



Couvercle étanche⁵⁾

Réf.



INCLUS



| Tubes ²⁾ | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | 5127 ²⁴⁾ |
|---------------------|--|--|--|--|--|---------------------------|--|--|--|---------------------|
|---------------------|--|--|--|--|--|---------------------------|--|--|--|---------------------|

Tubes

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 15 | 25 | 94 | 15 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | 94 | 250 |
| Ø x L en mm | 17x100 | 24x100 | 38x110 | 17x120 | 29x115 | 16x80 | 26x95 | 29x107 | 38 x 106 | 38 x 110 | 61,5x122 |
| ACR max. ²⁾ ROTANTA 460 | 10.662 | 10.339 | 9.855 | 10.824 | 9.693 | 10.743 | 10.339 | 9.693 | 9.855 | 9.855 | 11.228 |
| ACR max. ²⁾ ROTANTA 460 R | 13.319 | 12.915 | 12.310 | 13.521 | 12.108 | 13.420 | 12.915 | 12.108 | 12.310 | 12.310 | 14.025 |
| Rayon en mm | 132 | 128 | 122 | 134 | 118 | 133 | 128 | 120 | 122 | 122 | 139 |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,6 x 83 | 26x80 | 38,6x88 | 17x106 | 30x100 | 16,6x70 | 26x80 | 29x90 | 38,6 x 88 | 38,6 x 88 | 61,5x109 |
| Tubes par rotor | 42 | 18 | 6 | 30 | 6 | 48 | 18 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Réf. | 5646 | 5642 | 5644 | 5637 | 5638 | 5641 | 5642 | 5643 | 5644 | 5644 | - |

— Rotor angulaire, 6 places | 5615



Rotor

| | |
|---|----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 11.500 min ¹ 18.038 |
| Capacité max. | 6x94 ml |
| Accélération freinage en sec. | 58 64 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 45° +6 |
| Réf. | 5615 |



Couvercle étanche⁵⁾

Réf.



INCLUS



| Tubes | Pédiatrie | | | Microtubes | | | | Tubes ²⁾ | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | - | | Tubes avec bouchon fileté | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|-------------|---|--|---------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 3 | 15 | 25 | 50 | 94 | 7,5 – 8,2 | 9 – 10 | 10 | 8,5 – 10 | 5 | 15 | 50 | | | | |
| Ø x L en mm | 10,7x46 | 11x38 | 11x38 | 10x60 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 38x110 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 16x100 | 17x51 | 17x120 | 29x115 | | | | |
| ACR max. ²⁾ | 17.299 | 17.299 | 17.299 | 17.299 | 17.003 | 16.560 | 17.743 | 18.038 | 17.003 | 17.003 | 17.003 | 17.003 | 16.856 | 17.299 | 17.595 | | | | |
| Rayon en mm | 117 | 117 | 117 | 117 | 115 | 112 | 120 | 122 | 115 | 115 | 115 | 115 | 114 | 117 | 119 | | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,4x39 | 11,4x39 | 11,4x39 | 11,4x39 | 17,5x92 | 26x85 | 35x89 | 38,2x89,6 | 17,5x92 | 17,5x92 | 17,5x92 | 17,5x92 | 17x51 | 17x106 | 29,8x97 | | | | |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 24 | 24 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| Réf. | 1449 | 1449 | 1449 | 1449 | 1451 | 1447 | 1463 | - | 1451 | 1451 | 1451 | 1451 | 1476 | 1466 | 1454 | | | | |

Tubes avec bouchon fileté

| Tubes | | | | |
|------------------------|----------------|-------------|-------------|-----------|
| | Capacité en ml | 10 | 30 | 50 |
| Ø x L en mm | 16x80 | 26x95 | 29x107 | 38 x 106 |
| ACR max. ²⁾ | 17.003 | 16.560 | 17.299 | 18.038 |
| Rayon en mm | 115 | 112 | 117 | 122 |
| Adaptateur | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 16,5x74 | 26x85 | 29x92 | 38,2x89,6 |
| Tubes par rotor | 12 | 6 | 6 | 6 |
| Réf. | 1448 | 1447 | 1446 | - |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

Kits ROTANTA 460 | 460 R

ROTANTA 460 CONICAL KIT 1

| | | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|--|--------|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 | 5650 | 96 | 15 | 17 x 120 | 3.800 | 3.196 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 5654 | 40 | 50 | 29 x 115 | 3.800 | 3.196 |
| - 4 x Nacelles | 5651-A | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 24 places (conical) | 5683 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 10 places (conical) | 5686 | | | | | |

5650SET1

ROTANTA 460 CONICAL KIT 2

| | | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|--|--------|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 | 5650 | 56 | 15 | 17 x 120 | 4.600 | 4.637 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 5699-R | 28 | 50 | 30 x 115 | 4.600 | 4.708 |
| - 4 x Nacelles | 4885 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 14 places (conical) | 4839 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 7 places (conical) | 5647 | | | | | |

5650SET2

ROTANTA 460 R CONICAL KIT 1

| | | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|--|--------|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 R | 5660 | 56 | 15 | 17 x 120 | 4.600 | 4.755 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 5699-R | 28 | 50 | 29 x 115 | 4.600 | 4.613 |
| - 4 x Nacelles | 4890 | | | | | |
| - 4 x Couverture (étanche) | 4883 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 7 places (conical) | 4468 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 14 places (conical) | 4469 | | | | | |

5660SET1

ROTANTA 460 R CONICAL KIT 2

| | | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|--|--------|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 R | 5660 | 96 | 15 | 17 x 120 | 3.800 | 3.196 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 5654 | 40 | 50 | 30 x 115 | 3.800 | 3.196 |
| - 4 x Nacelles | 5651-A | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 24 places (conical) | 5683 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 10 places (conical) | 5686 | | | | | |

5660SET2

ROTANTA 460 R CONICAL KIT 3

| | | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|--|--------|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 R | 5660 | 56 | 15 | 17 x 120 | 4.600 | 4.637 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 5699-R | 28 | 50 | 30 x 115 | 4.600 | 4.708 |
| - 4 x Nacelles | 4885 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 14 places (conical) | 4839 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 7 places (conical) | 5647 | | | | | |

5660SET3

ROTANTA 460 R TUBES DE SANGUIN KIT 4

| | | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|-----------------------------------|--------|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 R | 5660 | 196 | 4-7 | 13 x 90/100 | 3.800 | 2.906 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 5654 | 148 | 4-15 | 17 x 100 | 3.800 | 2.970 |
| - 4 x Nacelles | 5651-A | | | | | |
| - 4 x Couverture (étanche) | 5652 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 47 places | 5685 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 37 places | 5682 | | | | | |

5660SET4

ROTANTA 460 R TUBES DE SANGUIN KIT 5

| | | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|-----------------------------------|--------|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 R | 5660 | 108 | 1,6 -7 | 13 x 90/100 | 4.600 | 4.684 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 5699-R | 88 | 4 - 10 | 16 x 100 | 4.600 | 4.684 |
| - 4 x Nacelles | 4880 | | | | | |
| - 4 x Couverture (étanche) | 4883 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 27 places | 4847 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 22 places | 4848 | | | | | |

5660SET5



— Kits ROTANTA 460 RF

| ROTANTA 460 RF CONICAL KIT 1 | | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|--|--------|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 RF | 5675 | 96 | 15 | 17 x 120 | 3.800 | 3.196 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 5654 | 40 | 50 | 29 x 115 | 3.800 | 3.196 |
| - 4 x Nacelles | 5651-A | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 24 places (conical) | 5683 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 10 places (conical) | 5686 | | | | | |
| 5675SET1 | | | | | | |



| ROTANTA 460 RF CONICAL KIT 2 | | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|--|--------|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 RF | 5675 | 56 | 15 | 17 x 120 | 4.600 | 4.637 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 5699-R | 28 | 50 | 30 x 115 | 4.600 | 4.708 |
| - 4 x Nacelles | 4885 | | | | | |
| - 4 x Couverture (étanche) | 4839 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 14 places (conical) | 5647 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 7 places (conical) | | | | | | |
| 5675SET2 | | | | | | |



| ROTANTA 460 RF TUBES DE SANGUIN KIT 3 | | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|--|--------|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 RF | 5675 | 188 | 4-10 | 13 x 90/100 | 3.800 | 2.906 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 5654 | 148 | 4-15 | 17 x 100 | 3.800 | 2.970 |
| - 4 x Nacelles | 5651-A | | | | | |
| - 4 x Couverture (étanche) | 5652 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 47 places | 5685 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 37 places | 5682 | | | | | |
| 5675SET3 | | | | | | |



| ROTANTA 460 RF TUBES DE SANGUIN KIT 4 | | Tube Qté. | Volume (ml) | Dimensions (mm) | RPM | ACR |
|--|--------|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|
| - 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 RF | 5675 | 108 | 1,6 -7 | 13 x 90/100 | 4.600 | 4.684 |
| - 1 x Rotor libre, 4 places | 5699-R | 88 | 4 - 10 | 16 x 100 | 4.600 | 4.684 |
| - 4 x Nacelles | 4880 | | | | | |
| - 4 x Couverture (étanche) | 4883 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 27 places | 4847 | | | | | |
| - 4 x Adaptateurs, 22 places | 4848 | | | | | |
| 5675SET4 | | | | | | |



ROTOFIX 46 | 46 H

Centrifugeuse industrielle robuste

La ROTOFIX 46 a été spécialement conçue pour les applications en recherche et industrie. Il s'agit d'un appareil robuste pour une application durable dans des conditions difficiles. Des nacelles spéciales accueillent des tubes cylindro-coniques ou en forme de poire pour des essais ASTM. Le modèle doté d'un système de chauffe ROTOFIX 46 H atteint des températures allant jusqu'à +90°C.

— Bénéfices

- RPM: 500 - 4.000 min⁻¹ | 2.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR max.: 3.095 | 984
- Capacité max.: 4 x 290 ml | 4 x 100 ml
- 4 rotors disponibles
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- Programmation facile par clavier numérique
- Modèle 46 H chauffante de +10 à +90°C

— Domaines d'application

- Laboratoires pétrochimiques
- Industrie automobile
- Laboratoires chimiques



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)

GENERAL
PURPOSE



En savoir plus
sur le produit.



Données techniques

| | ROTOFIX 46 non réfrigérée | ROTOFIX 46 H chauffante |
|---|--|--|
| Tension *) | 200 – 240 V 1 ~ | 200 – 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz | 50 – 60 Hz |
| Charge de connexion | 460 VA | 600 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 4 x 290 ml | 4 x 100 ml |
| RPM max. | 4.000 min ⁻¹ | 2.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 3.095 | 984 |
| Durée | 1 – 99 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») | 1 – 99 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls ») |
| Dimensions (L x P x H) | 538 x 647 x 345 mm | 538 x 647 x 345 mm |
| Poids | env. 60 kg | env. 60 kg |
| Niveau sonore | 58 dB (A) avec rotor 4474 | 58 dB (A) avec rotor 4474 |
| Réglage de la température, en continu, en fonction de la température ambiante | - | de +10 à +90 °C |
| Réf. | 4600 | 4600-50 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *) | 4600-01 | 4600-51 |
| Charge de connexion | 500 VA | 650 VA |
| Émission, Immunité | FCC classe B | FCC classe B |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR LIBRE | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|---|-------|-------------------------|---------------|-------------|------|
|  Rotor libre, 4 places | 90° | 2.000 min ⁻¹ | 4x100 ml | 4474 | 138 |
|  Rotor libre, 4 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 4x290 ml | 5694 | 138 |

— Rotor libre, 4 places | 4474



Rotor

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 2.000 min ⁻¹ 984 |
| Capacité max. | 4 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 16 40 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Réf. | 4474 |

Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 4275 |
|-------------|-------------|



| ASTM ^{2.1)} | 0528 ^{2.1)} | ASTM ^{2.1)} | 0531 ^{2.1)} | Babcock |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|



Tubes

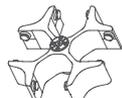
| | | | | | |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Capacité en ml | 50 | 100 | 100 | 100 | 50 |
| Ø x L en mm | 45 x 130 | 58 x 161 | 44 x 168 | 37 x 200 | 36,5 x 185 |
| ACR max. ²⁾ | 984 | 984 | 961 | 961 | 912 |
| Rayon en mm | 220 | 220 | 215 | 215 | 204 |



Adaptateur

| | | | | | |
|---------------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - |
| Tubes par rotor | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 4278-A | 0771 | 4277 | 4276-B | 0703-A |

— Rotor libre, 4 places | 5694 (pas pour 46 H)

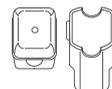


Rotor

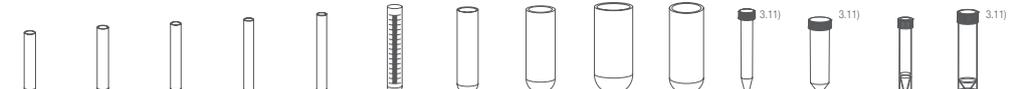
| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 3.095 |
| Capacité max. | 4 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 40 45 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Réf. | 5694 |

Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Couvercle | 5053 |
| Réf. | 5051 |

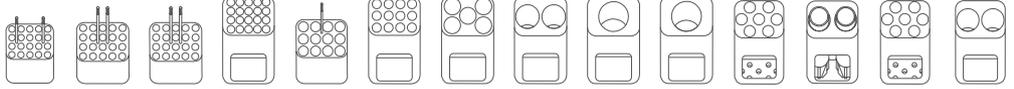


| | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté ^{3.1)} | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|



Tubes

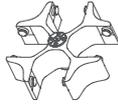
| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Capacité en ml | 3 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 100 | 100 | 15 | 50 | 12 | 50 |
| Ø x L en mm | 10 x 60 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 44 x 100 | 40 x 115 | 17 x 120 | 29 x 115 | 17 x 100 | 29 x 115 |
| ACR max. ²⁾ | 2.737 | 2.773 | 2.773 | 2.755 | 2.773 | 2.755 | 2.755 | 2.755 | 2.755 | 2.755 | 2.898 | 2.844 | 2.898 | 2.755 |
| Rayon en mm | 153 | 155 | 155 | 154 | 155 | 154 | 154 | 154 | 154 | 154 | 162 | 158 | 162 | 154 |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 44 | 12,5 x 39,5 | 12,5 x 39,5 | 12,5 x 82,5 | 16 x 50 | 17,5 x 82,5 | 26 x 82,5 | 36 x 82,5 | 45,5 x 82,5 | 42 x 82,5 | 17 x 90 | 30 x 82,5 | 17 x 90 | 36 x 82,5 |
| Tubes par rotor | 80 | 80 | 80 | 80 | 48 | 48 | 20 | 8 | 4 | 4 | 28 | 8 | 28 | 8 |
| Réf. | 5267 | 5227 | 5227 | 5247¹⁹⁾ | 5264 | 5248¹⁹⁾ | 5242 | 5243 | 5262 | 5249 | 6306 | 5259 | 6306 | 5243⁴⁾ |

■ Rotor libre, 4 places | 5694 (pas pour 46 H)



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 3.095 |
| Capacité max. | 4 x 290 ml |
| Accélération / freinage en sec. | 40 45 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB (A) |
| Réf. | 5694 |



Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 5093 |
| Réf. | 5092 |



| Tubes | Tubes ²⁾ | | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | 5127 ²⁴⁾ | |
|------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-----|
| | 5 | 7 | 15 | 25 | 50 | 100 | 100 | 250 | 15 | 50 | 12 | 25 | 30 | 50 | | 250 |
| Capacité en ml | 5 | 7 | 15 | 25 | 50 | 100 | 100 | 250 | 15 | 50 | 12 | 25 | 30 | 50 | 250 | |
| Ø x L en mm | 13x75 | 12 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 44 x 100 | 40 x 115 | 65 x 115 | 17 x 120 | 29 x 115 | 17 x 100 | 25 x 90 | 25 x 110 | 29 x 115 | 61 x 122 | |
| ACR max. ²⁾ | 3.005 | 3.005 | 2.952 | 2.898 | 2.952 | 2.952 | 2.952 | 3.095 | 3.095 | 3.095 | 3.005 | 2.826 | 2.898 | 3.023 | 3.095 | |
| Rayon en mm | 168 | 168 | 165 | 162 | 165 | 165 | 165 | 173 | 173 | 173 | 168 | 158 | 162 | 169 | 173 | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12,8 x 42 | 13,2 x 82 | 17,5 x 56,7 | 25,5 x 74 | 35,5 x 77,5 | 45,5 x 76,5 | 42 x 76,5 | 66 x 103 | 17 x 85 | 30 x 85 | 17,5 x 79,5 | 26 x 73 | 25,5 x 74 | 30 x 99 | 62 x 90 | |
| Tubes par rotor | 48 | 48 | 32 | 16 | 4 | 4 | 4 | 8 | 28 | 8 | 28 | 12 | 16 | 8 | 4 | |
| Réf. | 5128 | 5120 | 5136 | 5122 | 5124 | 5125 | 5126 | 1791 | 5129 | 5123 | 5121 | 5134 | 5122 | 5135 | 6319 | |



Tubes

| | |
|------------------------|----------|
| Capacité en ml | 290 |
| Ø x L en mm | 62 x 137 |
| ACR max. ²⁾ | 3.095 |
| Rayon en mm | 173 |



Adaptateur

| | |
|---------------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 62 x 90 |
| Tubes par rotor | 4 |
| Réf. | 6319 |

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4.000 g.

2.1) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes ASTM signalés par la note 2) est de 700g.

3.11) Avec ces tubes, les nacelles 5051 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5053.

4) Il est nécessaire de retirer les cales.

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

15) Egalement disponible avec système d'aide à la décantation (Référence 5247-91 ou 5248-91).

24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

CENTRIFUGEUSES SUR PIEDS

Grande performance, débit et capacité



ROTANTA 460 RC | 460 RF
à partir de la page 142



ROTIXA 500 RS
à partir de la page 144



ROTO SILENTA 630 RS
à partir de la page 156



04

ROTANTA 460 RC | 460 RF

Centrifugeuses grand volume sous paillasse pour s'intégrer dans votre laboratoire.

Les variantes du modèle ROTANTA 460 R permettent de s'adapter facilement au sein de votre laboratoire et proposent des performances et accessoires identiques au modèle de paillasse. Les deux modèles sont équipés en standard d'un groupe froid situé sous la cuve. La température peut alors être réglée entre -20°C et +40°C.

— Bénéfices

- RPM: 50 - 15.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR: 1 - 24.400 – réglable par pas de 1 Disponible en version sur pied et sous table
- Capacité max.: 4 x 1.000 ml
- 8 rotors disponibles
- Dispositif médical selon le règlement (UE) 2017/745
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 98 programmes
- 9 rampes d'accélération et 19 rampes de freinage
- Modèle 460 R - température réglable de -20°C à +40°C avec fonction pré réfrigération

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Petits centres de transfusion
- Laboratoires de culture cellulaire



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 134](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



ROTANTA 460 RF

ROTANTA 460 RC



En savoir plus sur le produit.

Données techniques

| | ROTANTA 460 RC réfrigérée | ROTANTA 460 RF réfrigérée |
|---------------------------------------|--|--|
| Tension *) | 200 – 240 V 1 ~ | 200 – 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 Hz | 50 Hz |
| Charge de connexion | 1.800 VA | 2.000 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 4 x 1.000 ml | 4 x 1.000 ml |
| RPM max. | 15.000 min ⁻¹ | 15.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 24.400 | 24.400 |
| Durée | 1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée | 1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée |
| Dimensions (L x P x H) | 554 x 697 x 683 mm | 554 x 697 x 961 mm |
| Poids | env. 140 kg | env. 164 kg |
| Niveau sonore | 60 dB (A) avec rotor 4474 | 60 dB (A) avec rotor 4474 |
| Réglage de la température, en continu | de -20 à +40 °C | de -20 à +40 °C |
| Réf. | 5670 | 5675 |
| 100 – 127 V 1 ~ / 60 Hz *) | - | 5675-01 |
| Émission, Immunité | - | FCC classe B |
| Poids | - | env. 174 kg |

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors (identique au ROTANTA 460 | 460 R)

| | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|--|-------|--|---------------|---------------|------|
| ROTOR LIBRE | | | | | |
|  Rotor libre, 4 places | 90° | 4.600 min ⁻¹ | 4x750 ml | 5699-R | 118 |
|  Rotor libre, 4 places | 90° | 3.800 min ⁻¹ | 4x750 ml | 5654 | 127 |
|  Rotor libre, 6 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 6x290 ml | 4446 | 129 |
|  Rotor libre, 4 places | 90° | 2.000 min ⁻¹ | 4x100 ml | 4474 | 131 |
|  Rotor libre, 2 places | 90° | 5.900 min ⁻¹ / 6.200 min ⁻¹ | 12 Plaques | 5622 | 131 |
| ROTOR ANGULAIRE | | | | | |
|  Rotor angulaire, 30 places | 45° | 15.000 min ⁻¹ | 30x2 ml | 4489-A | 132 |
|  Rotor angulaire, 6 places | 25° | 8.500 min ⁻¹ / 9.500 min ⁻¹ | 6x250 ml | 5645 | 132 |
|  Rotor angulaire, 6 places | 45° | 11.500 min ⁻¹ | 6x94 ml | 5615 | 133 |

ROTIXA 500 RS

Faible encombrement – grands volumes

Sa fabrication fait de la ROTIXA 500 RS un équipement fiable avec une longue durée de vie. Avec une grande capacité et une ACR maximale de 18.038 g, elle peut centrifuger jusqu'à 4 poches à sang de 450-1.000 ml par cycle. Les nacelles spéciales maintiennent les poches à sang pendant la centrifugation et garantissent une séparation nette des composants. Pour des applications de recherche industrielle, la ROTIXA 500 RS peut accueillir quatre bouteilles de 1.000 ml maximum, des portoirs spéciaux ainsi que de nombreux différents accessoires pour une multitude d'application. Cette unité comprend le contrôle de la température sur une plage de températures allant de -20 °C à + 40 °C.

— Bénéfices

- RPM: 50 - 11.500 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR: 50 - 18.038 – réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 1.000 ml
- 5 rotors disponibles
- Dispositif médical selon le règlement (UE) 2017/745
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 89 programmes
- 9 rampes d'accélération et 19 rampes de freinage

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Centres de transfusion
- Centres de transfusion



Système de documentation pour les banques de sang. Plus d'informations à la [page 162](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 202](#)



CE 0483



En savoir plus sur le produit.

Données techniques

ROTIXA 500 RS ^{>)} réfrigérée

| | | |
|---------------------------------------|--|-----------|
| Tension ^{*)} | 230 – 240 V 1 ~ | 220 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 Hz | 60 Hz |
| Charge de connexion | 3.800 VA | |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B | |
| Capacité max. | 4 x 1.000 ml | |
| RPM max. | 11.500 min ⁻¹ | |
| ACR max. | 18.038 | |
| Duréé | 1 – 999 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu | |
| Dimensions (LxPxH) | 650x814x973 mm | |
| Poids | env. 219 kg | |
| Niveau sonore | 58 dB (A) avec rotor 4282 | |
| Réglage de la température, en continu | de -20 à +40 °C | |
| Réf. | 4950 | |

^{*)} Autres tensions disponibles sur demande.

^{>)} Autres modèles sur demande.

| GMP version | | Tension | Fréquence | Réf. |
|---------------|---|-----------|-----------|----------------|
| ROTIXA 500 RS | BPF, groupe frigorifique interne avec condenseur hydroréfrigéré | 220–240 V | 50–60 Hz | 4950-80 |

Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR LIBRE | | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|---|---------------------------|-------|--------------------------|---------------|-------------|------|
|  | Rotor libre, 4 places | 90° | 4.500 min ⁻¹ | 4 x 1.000 ml | 4294 | 146 |
|  | Rotor libre, 6 places | 90° | 4.000 min ⁻¹ | 6 x 250 ml | 4296 | 151 |
|  | Rotor libre, 2 places | 90° | 3.600 min ⁻¹ | 20 Plaques | 4282 | 153 |
| ROTOR ANGULAIRE | | | | | | |
|  | Rotor angulaire, 6 places | 25° | 9.500 min ⁻¹ | 6 x 250 ml | 4266 | 154 |
|  | Rotor angulaire, 6 places | 45° | 11.500 min ⁻¹ | 6 x 94 ml | 4246 | 155 |

— Rotor libre, 4 places | 4294



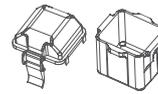
Rotor

| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ⁻¹ 4.958 |
| Capacité max. | 4 x 750 ml |
| Accélération freinage en sec. | 115 116 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° +6 |
| Réf. | 4294 |



Nacelle

| | |
|-------------|---------------|
| Couvercle | 4229-B |
| Réf. | 4295-A |



| | Microtubes | | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,8 | 1,5 | 2,0 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 12 | 15 | 25 | 50 | 94 | 100 |
| Ø x L en mm | 8x45 | 11x38 | 11x38 | 10x88 | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 16x101 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 38x102 | 40x115 |
| ACR max. ²⁾ | 4.777 | 3.690 | 4.867 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 |
| Rayon en mm | 211 | 163 | 215 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 8,2x32 | 11,2x40 | 11,2x40 | 11x70 | 12,5x32 | 12,5x70 | 12,5x70 | 16x70 | 16x70 | 17,5x74 | 26x70 | 35x70 | 41,5x70 | 41,5x70 |
| Tubes par rotor | 312 | 336 | 336 | 252 | 192 | 192 | 192 | 100 | 100 | 120 | 44 | 24 | 16 | 16 |
| Réf. | 4226 | 4225 | 4225 | 4224 | 4213-93 | 4213 | 4213 | 4223 | 4223 | 4214 | 4215 | 4216 | 4218 | 4218 |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 8,2x32 | 11,2x40 | 11,2x40 | 11x70 | 12,5x32 | 12,5x70 | 12,5x70 | 16x70 | 16x70 | 17,5x74 | 26x70 | 35x70 | 41,5x70 | 41,5x70 |
| Tubes par rotor | 312 | 336 | 336 | 252 | 192 | 192 | 192 | 100 | 100 | 120 | 44 | 24 | 16 | 16 |
| Réf. | 4226 | 4225 | 4225 | 4224 | 4213-93 | 4213 | 4213 | 4223 | 4223 | 4214 | 4215 | 4216 | 4218 | 4218 |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté ^{3,13)} | | | |
|------------------------|--|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------|--|-------------|-------------|---------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4-5,5 | 4,5-5 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8 | 8,5-10 | 15 | 50 |
| Ø x L en mm | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 125 | 16 x 100 | 17 x 120 | 29 x 115 |
| ACR max. ²⁾ | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.958 | 4.958 |
| Rayon en mm | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 219 | 219 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,2x32 | 12,5x32 | 17,5x32 | 12,5x70 | 17,5x74 | 17,5x70 | 17,5x74 | 13,2x32 | 13,2x70 | 17,5x32 | 16x70 | 17,5x74 | 17x70 | 30x70 |
| Tubes par rotor | 120 | 192 | 120 | 192 | 120 | 64 | 120 | 120 | 120 | 120 | 100 | 120 | 92 | 32 |
| Réf. | 4222-93 | 4213-93 | 4214-93 | 4213 | 4214 | 4220 | 4214 | 4222-93 | 4222 | 4214-93 | 4223 | 4214 | 4232 | 4245-A |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Orifice Ø x L en mm | 13,2x32 | 12,5x32 | 17,5x32 | 12,5x70 | 17,5x74 | 17,5x70 | 17,5x74 | 13,2x32 | 13,2x70 | 17,5x32 | 16x70 | 17,5x74 | 17x70 | 30x70 |
| Tubes par rotor | 120 | 192 | 120 | 192 | 120 | 64 | 120 | 120 | 120 | 120 | 100 | 120 | 92 | 32 |
| Réf. | 4222-93 | 4213-93 | 4214-93 | 4213 | 4214 | 4220 | 4214 | 4222-93 | 4222 | 4214-93 | 4223 | 4214 | 4232 | 4245-A |

| | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | | | | | 5127 ²⁴⁾ | 0554 ²⁴⁾ | 0512 ²⁴⁾ | 4234-A | Corning [®] | Corning [®] + 4449 ^{3,13)} |
|------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|--|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 12 | 30 | 50 | 100 | 100 | 250 | 650 | 750 | 750 | 750 | 250 | 500 | | | | |
| Ø x L en mm | 17x100 | 25x110 | 29x115 | 40x115 | 40x115 | 62 x 122 | 97 x 139 | 97 x 152 | 96 x 135 | 60 x 162 | 96 x 147 | | | | | |
| ACR max. ²⁾ | 4.777 | 4.777 | 4.867 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.958 | 4.958 | 4.958 | 4.777 | 4.958 | | | | | |
| Rayon en mm | 211 | 211 | 215 | 211 | 211 | 211 | 219 | 219 | 219 | 211 | 219 | | | | | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,5x70 | 26 x 70 | 30 x 96 | 41,5 x 70 | 41,5 x 70 | 62 x 90 | 97,5x105 | 97,5x105 | 97,5x105 | 62 x 125 | 97,5x105 | | | | | |
| Tubes par rotor | 64 | 44 | 24 | 16 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | |
| Réf. | 4220 | 4215 | 4249 | 4218 | 4218 | 4238 | 4258 | 4258 | 4258 | 4258 | 6322 | 4258 | | | | |



Adaptateur

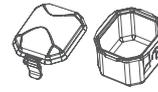
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|--|
| Orifice Ø x L en mm | 17,5x70 | 26 x 70 | 30 x 96 | 41,5 x 70 | 41,5 x 70 | 62 x 90 | 97,5x105 | 97,5x105 | 97,5x105 | 62 x 125 | 97,5x105 | | | | | |
| Tubes par rotor | 64 | 44 | 24 | 16 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | |
| Réf. | 4220 | 4215 | 4249 | 4218 | 4218 | 4238 | 4258 | 4258 | 4258 | 4258 | 6322 | 4258 | | | | |

■ Rotor libre, 4 places | 4294



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ⁻¹ 4.618 |
| Capacité max. | 40 x 50 ml |
| Accélération freinage en sec. | 115 116 |
| Angle | 90° |
| Température en °C ¹⁾ | +2 |
| Réf. | 4294 |



Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 4291 |
| Réf. | 4290 |

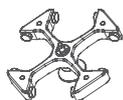


| | Tubes ²⁾ | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 5 | 6 | 7 | 9 | 14 | 2,6-3,4 | 4,9 | 4-5,5 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8,5-10 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 16x101 | 13x65 | 13x90 | 15x75 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 | 16x75 | 16x100 |
| ACR max. ²⁾ | 4.551 | 4.551 | 4.551 | 4.551 | 4.551 | 4.551 | 4.551 | 4.551 | 4.551 | 4.573 | 4.573 | 4.551 | 4.551 | 4.551 | 4.551 |
| Rayon en mm | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 202 | 202 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,2x57 | 13,2x57 | 13,2x57 | 17,5x62 | 17,5x62 | 13,2x57 | 13,2x57 | 17,5x62 | 17,5x62 | 17,5x63 | 17,5x63 | 13,2x57 | 13,2x57 | 17,5x62 | 17,5x62 |
| Tubes par rotor | 200 | 200 | 200 | 168 | 168 | 200 | 200 | 168 | 168 | 132 | 132 | 200 | 200 | 168 | 168 |
| Réf. | 4273 | 4273 | 4273 | 4338 | 4338 | 4273 | 4273 | 4338 | 4338 | 4311 | 4311 | 4273 | 4273 | 4338 | 4338 |

| | Tubes avec bouchon fileté ^{3,12)} | | | | | | | | |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|
| Tubes | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 15 | 10 | 12 | 15 | 15 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Ø x L en mm | 17x100 | 16x80 | 17x100 | 17x120 | 17x120 | 29x115 | 29x115 | 29x115 | 29x115 |
| ACR max. ²⁾ | 4.551 | 4.551 | 4.437 | 4.607 | 4.607 | 4.607 | 4.607 | 4.517 | 4.517 |
| Rayon en mm | 201 | 201 | 196 | 204 | 204 | 204 | 204 | 200 | 200 |
| Adaptateur | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,5x62 | 17,5x62 | 17,2x57 | 17x60 | 17x60 | 30x60 | 30x60 | 30x56 | 30x56 |
| Tubes par rotor | 168 | 168 | 112 | 68 | 112 | 32 | 40 | 32 | 40 |
| Réf. | 4338 | 4338 | 4310 | 4314 | 4320^{3,12)} | 4321 | 4323^{3,12)} | 4313 | 4339^{3,12)} |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
 3.12) Avec ces tubes, les nacelles 4290 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4291.
 3.13) Avec ces tubes, les nacelles 4295-A ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4229-B.
 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.
 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

— Rotor libre, 4 places | 4294



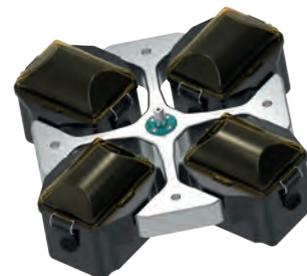
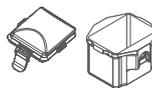
Rotor

| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ⁻¹ 4.573 |
| Capacité max. | 24 Plaques |
| Accélération freinage en sec. | 115 116 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° +5 |
| Réf. | 4294 |



Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 5629 |
| Réf. | 4280 |



Plaques

| | Plaque de microtitration | Plaque de microtitration | Plaque de culture | Plaque de Deep Well | Système Micronic | Plaque de filtrante | Plaque PCR, 96 places | Bandes PCR |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|-----------------------|------------|
| l x p x h in mm | 128x86x15 | 128x86x17,5 | 128x86x22 | 128x86x44,5 | 128x86x46 | 128x86x83 | 124x82x20 | - |
| Capacité en ml | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| ACR max. ²⁾ | 4.625 | 4.625 | 4.625 | 4.625 | 4.625 | 4.625 | 4.625 | 4.625 |
| Rayon en mm | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |



Panier de retrait

| | Plaque de microtitration | Plaque de microtitration | Plaque de culture | Plaque de Deep Well | Système Micronic | Plaque de filtrante | Plaque PCR, 96 places | Bandes PCR |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plaques / bandes par rotor | 24 | 24 | 20 | 8 | 4 | 4 | 4 | 48 x 8 |
| Réf. | 4279 | 4279 | 4279 | 4279 | 4279 | 4279 | 4279 + 1485 | 4279 + 1485 |



— Rotor libre, 4 places | 4294



Rotor

| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ⁻¹ 4.867 |
| Capacité max. | 20 Portoir |
| Accélération freinage en sec. | 115 116 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° +7 |
| Réf. | 4294 |



Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 4257 |
|-------------|-------------|



Portoir Hitachi



Portoir

| | |
|------------------------|---------------|
| l x p x h en mm | 118 x 20 x 70 |
| Ø x L en mm | - |
| ACR max. ²⁾ | 4.867 |
| Rayon en mm | 215 |



Panier de retrait

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Orifice Ø x L en mm | - |
| Portoir par rotor | 20 |
| Réf. | 4259-A²³⁾ |



- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 23) Veuillez retirer la cale de la nacelle 4257 lorsque vous utilisez le panier de retrait 4259-A.

■ Rotor libre, 4 places | 4294



Rotor

| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ⁻¹ 5.184 |
| Capacité max. | 4 x 1.000 ml |
| Accélération freinage en sec. | 115 116 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° +5 |
| Réf. | 4294 |



Nacelle

| | |
|---------------------------|-------------|
| Adaptateur avec couvercle | 4255 |
| Réf. | 4254 |



Tubes

| | Tubes ²⁾ | | | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|---------|-------|-------|-------|---------|-------|--------|
| Capacité en ml | 5 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 100 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4-5,5 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 44x100 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15x75 | 11x92 | 13x90 | 15x92 | 16x92 | 15x102 |
| ACR max. ²⁾ | 4.618 | 4.618 | 4.777 | 4.777 | 4.505 | 4.573 | 4.551 | 4.618 | 4.618 | 4.777 | 4.618 | 4.618 | 4.777 | 4.777 | 4.777 |
| Rayon en mm | 204 | 204 | 211 | 211 | 199 | 202 | 201 | 204 | 204 | 211 | 204 | 204 | 211 | 211 | 211 |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 13 x 58 | 13 x 58 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 | 26 x 72 | 36 x 79 | 45 x 78 | 13,5 x 58 | 13 x 58 | 17,5 x 60 | 13 x 58 | 13,5 x 58 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 |
| Tubes par rotor | 120 | 120 | 76 | 76 | 28 | 16 | 8 | 84 | 120 | 76 | 120 | 84 | 76 | 76 | 76 |
| Réf. | 4433 | 4433 | 4434 | 4434 | 4438 | 4439 | 4442 | 4435 | 4433 | 4434 | 4433 | 4435 | 4434 | 4434 | 4434 |

Tubes

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | | 5127 ²⁴⁾ | ... ²⁴⁾ | 0554 ²⁴⁾ | 0512 ²⁴⁾ | |
|------------------------|--|--------|-------|-------|--------|---------------------------|----------|--------|-------|----------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------|
| Capacité en ml | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8 | 8,5-10 | 15 | 30 | 50 | 25 | 30 | 10 | 250 | 290 | 650 | 750 |
| Ø x L en mm | 13x75 | 13x100 | 16x75 | 16x81 | 16x100 | 17x120 | 25 x 110 | 29x115 | 25x90 | 25 x 110 | 16 x 80 | 61 x 122 | 62 x 137 | 97 x 139 | 97 x 152 |
| ACR max. ²⁾ | 4.618 | 4.618 | 4.777 | 4.777 | 4.777 | 4.890 | 4.709 | 4.890 | 4.709 | 4.709 | 4.777 | 5.003 | 5.003 | 5.184 | 5.184 |
| Rayon en mm | 204 | 204 | 211 | 211 | 211 | 216 | 208 | 216 | 208 | 208 | 211 | 221 | 221 | 229 | 229 |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|
| Orifice Ø x L en mm | 13,5 x 58 | 13,5 x 58 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 | 17 x 86 | 26 x 72 | 30 x 87 | 26 x 72 | 26 x 72 | 17,5 x 60 | 62 x 92 | 62 x 92 | 98 x 138 | 98 x 138 |
| Tubes par rotor | 84 | 84 | 76 | 76 | 76 | 48 | 28 | 20 | 28 | 28 | 76 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 4435 | 4435 | 4434 | 4434 | 4434 | 4437 | 4438 | 4441 | 4438 | 4438 | 4434 | 4443 | 4443 | - | - |

Tubes

| | 4239 ²⁴⁾ | 4255 | Falcon | Nalgene | Nunc | Falcon | Corning [®] | Corning [®] |
|------------------------|---------------------|----------|----------|------------|----------|----------|----------------------|----------------------|
| Capacité en ml | 1.000 | 1.000 | 175 | 175 | 200 | 225 | 250 | 500 |
| Ø x L en mm | 96 x 176 | 98 x 138 | 61 x 118 | 61,5x144,3 | 60 x 130 | 61 x 137 | 60 x 162 | 96 x 147 |
| ACR max. ²⁾ | 5.184 | 5.184 | 5.184 | 5.184 | 5.184 | 5.184 | 5.184 | 5.184 |
| Rayon en mm | 229 | 229 | 229 | 229 | 229 | 229 | 229 | 229 |



Adaptateur

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 98 x 138 | - | - | - | - | - | - | - |
| Tubes par rotor | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | - | - | 4440 | 4430 | 4430 | 4440 | 4430 | 4449 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.15) Avec ces tubes, la nacelle 4255 ne peut pas être fermée avec son couvercle.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

— Rotor libre, 4 places | 4294



Rotor

| | |
|---|--------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ¹ 5.252 |
| Capacité max. | 4 poches à sang |
| Accélération freinage en sec. | 115 116 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° +2 |
| Réf. | 4294 |



Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 4293 |
|-------------|-------------|



Poches à sang



Poches à sang

| | | |
|------------------------|--------|--------|
| Capacité en ml | 450 | 500 |
| Poches sang | triple | triple |
| ACR max. ²⁾ | 5.252 | 5.252 |
| Rayon en mm | 232 | 232 |



Insert

| | | |
|-----------------------|---------------|---------------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - |
| Poches sang par rotor | 4 | 4 |
| Réf. | 4244-A | 4244-A |



Vous trouverez des accessoires supplémentaires pour la banque de sang à la [page 185](#)

— Rotor libre, 4 places | 4294



Rotor

| | |
|---|--------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.500 min ¹ 5.071 |
| Capacité max. | 4 poches à sang |
| Accélération freinage en sec. | 115 116 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° +3 |
| Réf. | 4294 |

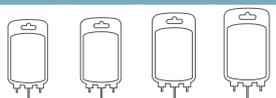


Nacelle

| | |
|-------------|---------------|
| Réf. | 4298-A |
|-------------|---------------|



Poches à sang



Poches à sang

| | | | | |
|------------------------|-----------|-----------|--------|--------|
| Capacité en ml | 450 | 500 | 750 | 1.000 |
| Poches sang | quadruple | quadruple | simple | simple |
| ACR max. ²⁾ | 5.003 | 5.003 | 5.003 | 5.071 |
| Rayon en mm | 221 | 221 | 221 | 224 |



Insert

| | | | | |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---|
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - |
| Poches sang par rotor | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réf. | 4237-A | 4237-A | 4237-A | - |



Vous trouverez des accessoires supplémentaires pour la banque de sang à la [page 185](#)

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

Rotor libre, 6 places | 4296

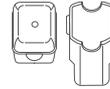


Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 3.363 |
| Capacité max. | 6 x 100 ml |
| Accélération freinage en sec. | 33 50 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 52 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | 0 |
| Réf. | 4296 |

Nacelle

| | |
|-------------|-------------|
| Couvercle | 5053 |
| Réf. | 5051 |



| | Microtubes | | | | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | | chambres de cytologie |
|---|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-----------------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,5 | 2 | 1,5 | 2 | 5 | 6 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 100 | 100 | 1-8 | |
| Ø x L en mm | 11 x 38 | 11 x 38 | 11 x 38 | 11 x 38 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 44 x 100 | 40 x 115 | simple / multiple | |
| ACR max. ²⁾ en haut / en bas | 2.486 / 3.363 | 2.486 / 3.363 | 3.363 | 3.363 | 3.309 | 3.309 | 3.291 | 3.309 | 3.291 | 3.291 | 3.291 | 3.291 | 3.291 | 2.290 / 3.274 | |
| Rayon en mm en haut / en bas | 139 / 188 | 139 / 188 | 188 | 188 | 185 | 185 | 184 | 185 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 128 / 183 | |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 12,5x42 | 12,5x42 | 11,5x50 | 11,5x50 | 12,5x42 | 12,5x42 | 12,5x86 | 16x50 | 17,5x86 | 26x86 | 36x86 | 45,5x86 | 42x86 | - | |
| Tubes par rotor | 240 | 240 | 96 | 96 | 120 | 120 | 120 | 72 | 72 | 30 | 12 | 6 | 6 | 12 | |
| Réf. | 5257 | 5257 | 5281 | 5281 | 5227 | 5227 | 5247¹⁵⁾ | 5264 | 5248¹⁵⁾ | 5242 | 5243 | 5262 | 5249 | 5280 | |

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 1,1-1,4 | 2,6-2,9 | 2,7-3 | 4-5,5 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-8,2 | 9-10 | 1,6-5 | 4-7 | 8,5-10 | 15 | 50 | 15 | 30 |
| Ø x L en mm | 8x66 | 13x65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 13x90 | 15x92 | 16x92 | 13x75 | 16x75 | 16x100 | 17x120 | 29x115 | 17x100 | 25x110 |
| ACR max. ²⁾ | 3.274 | 3.345 | 3.309 | 3.309 | 3.309 | 3.345 | 3.309 | 3.291 | 3.345 | 3.309 | 3.291 | 3.434 | 3.363 | 3.434 | 3.291 |
| Rayon en mm | 183 | 187 | 185 | 185 | 185 | 187 | 185 | 184 | 187 | 185 | 184 | 192 | 188 | 192 | 184 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 44 | 13,5x52 | 12,5x42 | 16x50 | 12,5x42 | 13,5x52 | 16x50 | 17,6x82,5 | 13,5x52 | 16x50 | 17,5x82,5 | 17x90 | 30x82,5 | 17x90 | 26 x 82,5 |
| Tubes par rotor | 120 | 72 | 120 | 72 | 120 | 72 | 72 | 66 | 72 | 72 | 72 | 42 | 12 | 42 | 30 |
| Réf. | 5267 | 5268 | 5227 | 5264 | 5227 | 5268 | 5264 | 5258 | 5268 | 5264 | 5248 | 6306 | 5259 | 6306 | 5266 |

Tubes avec bouchon fileté^{3.11)}



Tubes

| | |
|------------------------|----------|
| Capacité en ml | 50 |
| Ø x L en mm | 29 x 115 |
| ACR max. ²⁾ | 3.291 |
| Rayon en mm | 184 |



Adaptateur

| | |
|---------------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 26 x 82,5 |
| Tubes par rotor | 12 |
| Réf. | 5243 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.11) Avec ces tubes, les nacelles 5051 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5053.

■ Rotor libre, 6 places | 4296



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ¹⁾ 3.631 |
| Capacité max. | 6 x 250 ml |
| Accélération freinage en sec. | 33 50 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 59 dB (A) |
| Température en °C ¹⁾ | -2 |
| Réf. | 4296 |

Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 5093 |
| Réf. | 5092 |



Tubes

| | Tubes ²⁾ | | | | | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | |
|------------------------|---------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|---------|---------|-------|-------|-------|
| Capacité en ml | 5 | 6 | 7 | 15 | 25 | 50 | 100 | 100 | 250 | 1,1-1,4 | 1,1-1,4 | 2,6-2,9 | 2,7-3 | 2,7-3 | 4,9 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 44x100 | 40x115 | 65x115 | 8 x 66 | 8 x 66 | 13 x 65 | 11x66 | 11x66 | 13x90 |
| ACR max. ²⁾ | 3.542 | 3.542 | 3.542 | 3.488 | 3.434 | 3.488 | 3.488 | 3.488 | 3.641 | 3.488 | 3.077 | 3.077 | 3.488 | 3.077 | 3.488 |
| Rayon en mm | 198 | 198 | 198 | 195 | 192 | 195 | 195 | 195 | 203 | 195 | 172 | 172 | 195 | 172 | 195 |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 12,8x42 | 12,8x42 | | 17,5x56,7 | 25,5x74 | 35,5x77,5 | 45,5x85 | 42x86,5 | 66x103 | 13,5x56,7 | 12,8x54,5 | 12,8x54,5 | 13,5x56,7 | 12,8x54,5 | 13,5x56,7 |
| Tubes par rotor | 72 | 72 | 72 | 48 | 24 | 6 | 6 | 6 | 6 | 48 | 72 | 72 | 48 | 72 | 48 |
| Réf. | 5128 | 5128 | 5120 | 5136 | 5122 | 5124 | 5125 | 5126 | 1791 | 5137 | 5138 | 5138 | 5137 | 5138 | 5137 |

Tubes

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | |
|------------------------|--|-------|---------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------------------|--------|-------|----------|--------|
| Capacité en ml | 4-4,5 | 4,5-5 | 7,5-8,2 | 9-10 | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8 | 8,5-10 | 15 | 50 | 25 | 30 | 50 |
| Ø x L en mm | 15x75 | 11x92 | 15x92 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 16x75 | 13x100 | 16x125 | 16x100 | 17x120 | 29x115 | 25x90 | 25 x 110 | 29x115 |
| ACR max. ²⁾ | 3.488 | 3.542 | 3.488 | 3.488 | 3.488 | 3.077 | 3.488 | 3.542 | 3.542 | 3.488 | 3.631 | 3.631 | 3.363 | 3.434 | 3.560 |
| Rayon en mm | 195 | 198 | 195 | 195 | 195 | 172 | 195 | 198 | 198 | 195 | 203 | 203 | 188 | 192 | 199 |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 17,5x56,7 | 12,8x79,5 | 17,5x56,7 | 17,5x56,7 | 17,5x56,7 | 12,8x54,5 | 17,5x56,7 | 12,8x79,5 | 17,5x79,5 | 17,5x56,7 | 17x85 | 30x85 | 26x73 | 25,5x87 | 30x99 |
| Tubes par rotor | 48 | 72 | 48 | 48 | 48 | 72 | 48 | 72 | 42 | 48 | 42 | 12 | 18 | 24 | 12 |
| Réf. | 5136 | 5120 | 5136 | 5136 | 5136 | 5138 | 5136 | 5120 | 5121⁴⁾ | 5136 | 5129 | 5123 | 5134 | 5122 | 5135 |

Tubes

| | | | |
|------------------------|---------|----------|----------|
| Capacité en ml | 10 | 250 | 290 |
| Ø x L en mm | 16 x 80 | 61 x 122 | 62 x 137 |
| ACR max. ²⁾ | 3.488 | 3.631 | 3.631 |
| Rayon en mm | 195 | 203 | 203 |



Adaptateur

| | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 17,5x56,7 | 62x90 | 62x90 |
| Tubes par rotor | 48 | 6 | 6 |
| Réf. | 5136 | 6319 | 6319 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.4) Avec ces tubes, les nacelles 5051 ou 5092 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 5053 ou 5093.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

— Rotor libre, 2 places | 4282

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| | |
| Rotor | |
| RPM max. ACR max. | 3.600 min ⁻¹ 2.652 |
| Capacité max. | 20 Plaques |
| Accélération freinage en sec. | 87 94 |
| Angle Niveau sonore max. | 90° 58 dB(A) |
| Température en °C ¹⁾ | -2 |
| Réf. | 4282 |



| | |
|----------------|---------------|
| | |
| Nacelle | |
| Réf. | 4285-A |



| | Plaquette de microtitration | Plaquette de microtitration | Plaquette de culture | Plaquette de Deep Well | Plaquette microtest | Plaquette PCR, 96 places | Bandes PCR |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|------------|
| Plaques | | | | | | | |
| l x p x h en mm | 128x86x15 | 128x86x17,5 | 128x86x22 | 128x86x44,5 | 84x59x46 | 124x82x20 | - |
| ACR max. ²⁾ | 2.434 | 2.434 | 2.434 | 2.434 | 2.434 | 2.434 | 2.434 |
| Rayon en mm | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 |



| Panier de retrait | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - | - | - |
| Plaques / bandes par rotor | 16 | 12 | 12 | 4 | 4 | 4 | 48 x 8 |
| Réf. | 4281 | 4281 | 4281 | 4281 | 4281 | 4281+1485 | 4281+1485 |

| | Portoir Olympus | Portoir Hitachi | Portoir Behring | Portoir, 50 places |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Portoirs | | | | |
| l x p x h en mm | 176x20x41 | 118x20x70 | 193x25x60 | 210x110x44 |
| ACR max. ²⁾ | 2.652 | 2.652 | 2.652 | 2.579 |
| Rayon en mm | 183 | 183 | 183 | 178 |



| Adaptateur | | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - |
| Plaques / portoir par rotor | 12 | 20 | 10 | 2 |
| Réf. | 4283-B | 4287-B | 4288-A | 4263-A |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor angulaire, 6 places | 4266



Rotor

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 9.500 min ⁻¹ 14.025 |
| Capacité max. | 6 x 250 ml |
| Accélération/freinage en sec. | 82 96 |
| Angle | 25° |
| Température en °C ¹⁾ | +2 |
| Réf. | 4266 |



Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



Tubes

| | Tubes ²⁾ | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | | 5127 ²⁴⁾ |
|------------------------|---------------------|--------|--------|---------------------------|--------|--------|----------|----------|---------------------|
| Capacité en ml | 15 | 25 | 94 | 10 | 30 | 50 | 85 | 94 | 250 |
| Ø x L en mm | 17x100 | 24x100 | 38x102 | 16x80 | 26x95 | 29x107 | 38 x 106 | 38 x 102 | 61,5x122 |
| ACR max. ²⁾ | 13.319 | 12.915 | 12.310 | 13.420 | 12.915 | 12.108 | 12.310 | 12.310 | 14.025 |
| Rayon en mm | 132 | 128 | 122 | 133 | 128 | 120 | 122 | 122 | 139 |



Adaptateur

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Orifice Ø x L en mm | 17,6 x 83 | 26 x 80 | 38,6 x 88 | 16,6 x 70 | 26 x 80 | 29 x 90 | 38,6 x 88 | 38,6 x 88 | 61,5 x 109 |
| Tubes par rotor | 42 | 18 | 6 | 48 | 18 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Réf. | 5646 | 5642 | 5644 | 5641 | 5642 | 5643 | 5644 | 5644 | - |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.

24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

— Rotor angulaire, 6 places | 4246



Rotor

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 11.500 min ⁻¹ 18.038 |
| Capacité max. | 6 x 94 ml |
| Accélération/freinage en sec. | 64 64 |
| Angle | 45° |
| Température en °C ¹⁾ | +4 |
| Réf. | 4246 |



Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



| | Pédiatrie | Microtubes | | | Tubes ²⁾ | | | | Tubes de sanguin / tubes d'urine | | | | - | Tubes avec bouchon fileté | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-----------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|
| Tubes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité en ml | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 3 | 15 | 25 | 50 | 94 | 7,5 – 8,2 | 9 – 10 | 10 | 8,5 – 10 | 5 | 15 | 50 |
| Ø x L en mm | 10,7 x 46 | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 60 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 38 x 102 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 16 x 100 | 17 x 51 | 17 x 120 | 29 x 115 |
| ACR max. ²⁾ | 17.299 | 17.299 | 17.299 | 17.299 | 17.003 | 16.560 | 17.743 | 18.038 | 17.003 | 17.003 | 17.003 | 17.003 | 16.856 | 17.299 | 17.595 |
| Rayon en mm | 117 | 117 | 117 | 117 | 115 | 112 | 120 | 122 | 115 | 115 | 115 | 115 | 114 | 117 | 119 |
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11,4x39 | 11,4x39 | 11,4x39 | 11,4x39 | 17,5x91,5 | 26x85 | 35x89,3 | 38,2x89,6 | 17,5x91,5 | 17,5x91,5 | 17,5x91,5 | 17,5x91,5 | 17x51 | 17x106 | 29,8x96,7 |
| Tubes par rotor | 24 | 24 | 24 | 24 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Réf. | 1449 | 1449 | 1449 | 1449 | 1451 | 1447 | 1463 | - | 1451 | 1451 | 1451 | 1451 | 1476 | 1466 | 1454 |

Tubes avec bouchon fileté

Tubes

| | | | | |
|------------------------|---------|---------|----------|----------|
| | | | | |
| Capacité en ml | 10 | 30 | 50 | 85 |
| Ø x L en mm | 16 x 80 | 26 x 95 | 29 x 107 | 38 x 106 |
| ACR max. ²⁾ | 17.003 | 16.560 | 17.299 | 18.038 |
| Rayon en mm | 115 | 112 | 117 | 122 |



Adaptateur

| | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 16,5x74 | 26x85 | 29x92 | 38,2x89,6 |
| Tubes par rotor | 12 | 6 | 6 | 6 |
| Réf. | 1448 | 1447 | 1446 | - |

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.

ROTO SILENTA 630 RS

Premier choix pour des volumes jusqu'à 12 litres

La ROTO SILENTA 630 RS est appréciée pour sa fiabilité et sa rapidité fournissant les meilleurs résultats. Munie d'un rotor de 4 ou 6 places, elle peut traiter par cycle un volume total pouvant atteindre 12 litres à sang.

— Bénéfices

- RPM: 50 - 6.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR: 1 - 6.520 – réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 2.000 ml
- 3 rotors disponibles
- Dispositif médical selon le règlement (UE) 2017/745
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 89 programmes
- 9 rampes d'accélération et 19 de freinage
- Température réglable de -20°C à +40°C avec fonction pré réfrigération
- Sauvegarde des données (option)

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Centres de transfusion
- Laboratoires de culture cellulaire



Système de documentation pour les banques de sang. Plus d'informations à la [page 166](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



CE 0483



Find out more about the product.

Données techniques

ROTO SILENTA 630 RS ^{>)} réfrigérée

| | |
|---|--|
| Tension ^{*)} | 400 V 3 ~ + N |
| Fréquence | 50 – 60 Hz |
| Charge de connexion | 9.700 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, classe B |
| Capacité max. | 6 x 2.000 ml |
| RPM max. | 6.000 min ⁻¹ |
| ACR max. | 6.520 |
| Duréé | 1 – 999 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu |
| Dimensions (LxPxH) | 813 x 1.015 x 973 mm |
| Poids | env. 355 kg |
| Réglage de la température, en continu | de -20 à +40 °C |
| Réf. | 5005 |
| 208 – 220 V +6 / -10 % 3~ (+N) + PE, avec transformateur interne | 5005-08 |
| Charge de connexion | 9.000 VA |
| Poids | env. 401 kg |

^{*)} Autres tensions disponibles sur demande.
^{>)} Autres modèles sur demande.

| BPF versions | | Power supply | Frequency | Cat. No. |
|---------------------|---|--------------|-----------|----------------|
| ROTO SILENTA 630 RS | BPF, groupe frigorifique interne avec condenseur hydro-réfrigéré | 400 V 3~ +N | 50–60 Hz | 5005-80 |
| ROTO SILENTA 630 RS | BPF, groupe frigorifique externe | 400 V 3~ +N | 50–60 Hz | 5005-90 |

Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR LIBRE | | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|---|---------------------------|-------|-------------------------|---------------|-------------|------|
|  | Rotor libre, 6 places | 90° | 4.500 min ⁻¹ | 6 x 2.000 ml | 4176 | 152 |
|  | Rotor libre, 4 places | 90° | 4.500 min ⁻¹ | 4 x 2.000 ml | 4174 | 152 |
| ROTOR ANGULAIRE | | | | | | |
|  | Rotor angulaire, 6 places | 25° | 6.000 min ⁻¹ | 6 x 250 ml | 4570 | 165 |

— Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174



Rotor

| | |
|---|-------------------------|
| RPM max. | 4.500 min ⁻¹ |
| ACR max. Rotor 4176 / 4174 | 6.498 / 5.683 |
| Capacité max. | 12 / 8 Poches à sang |
| Accélération freinage en sec. | 125 197 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° +16 / +10 |
| Réf. | 4176 / 4174 |

Nacelle

| | |
|-------------|---------------|
| Réf. | 4524-A |
|-------------|---------------|

Poches à sang

| | - | - | - |
|---|---------------|---------------|---------------|
| Capacité en ml | 500 | 500 | 750 |
| Poches à sang par systèmes | quadruple | quadruple | simple |
| ACR max. ²⁶⁾ Rotor 4176 / 4174 | 6.498 / 5.683 | 6.498 / 5.683 | 6.498 / 5.683 |
| Rayon en mm | 287 / 251 | 287 / 251 | 287 / 251 |



Insert

| | - | - | - |
|---------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - |
| Systèmes par rotor | 12 / 8 | 12 / 8 | 12 / 8 |
| Réf. | 4529²⁶⁾-AO,-AM,-AU | 4592-B | 4592-B |



Vous trouverez des accessoires supplémentaires pour banque de sang à la [page 185](#)

— Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174



Rotor

| | |
|---|-------------------------|
| RPM max. | 4.500 min ⁻¹ |
| ACR max. Rotor 4176 / 4174 | 6.271 / 5.479 |
| Capacité max. | 12 / 8 Poches à sang |
| Accélération freinage en sec. | 125 197 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° +10 / 0 |
| Réf. | 4176 / 4174 |

Nacelle

| | |
|-------------|---------------|
| Réf. | 4546-A |
|-------------|---------------|

Poches à sang

| | - |
|----------------------------|---------------|
| Capacité en ml | 450 |
| Poches à sang par systèmes | quadruple |
| ACR max. Rotor 4176 / 4174 | 6.271 / 5.479 |
| Rayon en mm | 277 / 242 |



Insert

| | - |
|---------------------|---------------|
| Orifice Ø x L en mm | - |
| Systèmes par rotor | 12 / 8 |
| Réf. | 4559-A |



Vous trouverez des accessoires supplémentaires pour banque de sang à la [page 185](#)

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 26) Inclut le système de suspension de poches de sang pour empêcher l'accumulation d'érythrocytes à basse vitesse. Différentes hauteurs d'accrochage permettent des ajustements spécifiques au client. (4529-AO haut, 4529-AM milieu, 4529-AU bas). Les poches de sang suspendues peuvent être centrifugées à une accélération maximale de 1.000 g.

— Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174



Rotor

| | |
|---|-------------------------|
| RPM max. | 4.500 min ⁻¹ |
| ACR max. Rotor 4176 / 4174 | 6.498 / 5.705 |
| Capacité max. | 12 / 8 Poches à sang |
| Accélération freinage en sec. | 125 197 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° +16 / +10 |
| Réf. | 4176 / 4174 |



Nacelle

| | |
|-------------|---------------|
| Réf. | 4591-A |
|-------------|---------------|



Poches à sang

| | - | - | - |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Capacité en ml | 450 | 500 | 750 |
| Poches à sang par systèmes | triple | quadruple | simple |
| ACR max. Rotor 4176 / 4174 | 6.271 / 5.705 | 6.498 / 5.705 | 6.498 / 5.705 |
| Rayon en mm | 287 / 252 | 287 / 251 | 287 / 251 |



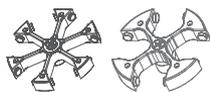
Insert

| | - | - | - |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - |
| Systèmes par rotor | 12 / 8 | 12 / 8 | 12 / 8 |
| Réf. | 4598-A | 4592-B | 4592-B |



Vous trouverez des accessoires supplémentaires pour banque de sang à la [page 185](#)

— Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174



Rotor

| | |
|---|-------------------------|
| RPM max. | 3.500 min ⁻¹ |
| ACR max. Rotor 4176 / 4174 | 3.848 / 3.328 |
| Capacité max. | 6 x 2.000 ml |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° +16 / -12 |
| Réf. | 4176 / 4174 |



Nacelle

| | |
|-------------|-----------------------------|
| Réf. | 4595-C³¹⁾ |
|-------------|-----------------------------|



Poches à sang

| | - | 0550 ²⁴⁾ |
|----------------------------|---------------------------|---------------------|
| Capacité en ml | max. 1.600 ³⁵⁾ | 2.000 |
| Poches à sang par systèmes | - | 150 x 100 x 180 |
| ACR max. Rotor 4176 / 4174 | 3.821 / 3.328 | 3.848 / - |
| Rayon en mm | 279 / 243 | 281 / - |
| Accélération en sec. | 95 / 131 | 95 / - |
| Freinage en sec. | 131 / 131 | 41 / - |



Insert

| | - | - |
|--------------------|----------------|-------|
| l x p x h en mm | 145 x 91 x 146 | - |
| Systèmes par rotor | 6 / 4 | 6 / - |
| Réf. | 4596-A | - |



- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.
- 31) Des adaptateurs permettant de centrifuger des tubes à essai et des tubes de prélèvements sanguins dans la nacelle 4595-C sont disponibles sur demande.
- 35) En fonction de l'échantillon.

— Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174



| | |
|---|-------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. | 4.500 min ⁻¹ |
| ACR max. Rotor 4176 / 4174 | 6.520 / 5.705 |
| Capacité max. | 6 / 4 Poches à sang |
| Accélération freinage en sec. | 125 197 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° +9 / +3 |
| Réf. | 4176 / 4174 |

| | |
|----------------|---------------|
| Nacelle | |
| Réf. | 4523-A |

| | | |
|---|---|---|
| - | - | - |
|---|---|---|



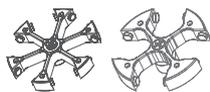
| | | | | |
|----------------------------|--|---------------|---------------|---------------|
| Poches à sang | | | | |
| Capacité en ml | | 500 | 750 | 1.000 |
| Poches à sang par systèmes | | 4 places | 1 places | 1 places |
| ACR max. Rotor 4176 / 4174 | | 6.475 / 5.660 | 6.475 / 5.660 | 6.520 / 5.705 |
| Rayon en mm | | 285 / 250 | 285 / 250 | 288 / 252 |



| | | | | |
|---------------------|--|---------------|---------------|----------|
| Insert | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | | - | - | - |
| Systèmes par rotor | | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 |
| Réf. | | 4516-A | 4516-A | - |

+ Vous trouverez des accessoires supplémentaires pour banque de sang à la [page 185](#)

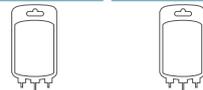
— Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174



| | |
|---|-------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. | 4.500 min ⁻¹ |
| ACR max. Rotor 4176 / 4174 | 6.316 / 5.524 |
| Capacité max. | 6 / 4 Poches à sang |
| Accélération freinage en sec. | 125 197 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° +9 / -9 |
| Réf. | 4176 / 4174 |

| | |
|----------------|---------------|
| Nacelle | |
| Couvercle | 5621 |
| Réf. | 4547-B |

| | |
|---|---|
| - | - |
|---|---|



| | | | |
|----------------------------|--|---------------|---------------|
| Poches à sang | | | |
| Capacité en ml | | 500 | 450 |
| Poches à sang par systèmes | | 4 places | 3 places |
| ACR max. Rotor 4176 / 4174 | | 6.316 / 5.524 | 6.316 / 5.524 |
| Rayon en mm | | 279 / 244 | 279 / 244 |



| | | | |
|---------------------|--|-------------|-------------|
| Insert | | | |
| Orifice Ø x L en mm | | - | - |
| Systèmes par rotor | | 6 / 4 | 6 / 4 |
| Réf. | | 4548 | 4548 |

+ Vous trouverez des accessoires supplémentaires pour banque de sang à la [page 185](#)

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

■ Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174



Rotor

| | |
|---|-------------------------|
| RPM max. | 4.500 min ⁻¹ |
| ACR max. Rotor 4176 / 4174 | 6.294 / 5.501 |
| Capacité max. | 6/4 x 1.000 ml |
| Accélération freinage en sec. | 125 197 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° +4 / -11 |
| Réf. | 4176 / 4174 |



Nacelle

| | |
|---------------------------|---------------|
| Adaptateur avec couvercle | 4255 |
| Réf. | 4579-A |



Tubes

| | Tubes ²⁾ | | | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Capacité en ml | 5 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 100 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4-5,5 | 4,5-5 | 4,9 | 9-10 | 10 | 1,6-5 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 44x100 | 13 x 65 | 11x66 | 15x75 | 11x92 | 13x90 | 16x92 | 15x102 | 13x75 |
| ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174 | 5.750 / 4.935 | 5.750 / 4.935 | 5.886 / 5.094 | 5.886 / 5.094 | 5.615 / 4.845 | 5.705 / 4.890 | 5.683 / 4.867 | 5.750 / 4.935 | 5.750 / 4.935 | 5.886 / 5.094 | 5.750 / 4.935 | 5.750 / 4.935 | 5.886 / 5.094 | 5.886 / 5.094 | 5.750 / 4.935 |
| Rayon en mm | 254 / 218 | 254 / 218 | 260 / 225 | 260 / 225 | 248 / 214 | 252 / 216 | 251 / 215 | 254 / 218 | 254 / 218 | 260 / 225 | 254 / 218 | 254 / 218 | 260 / 225 | 260 / 225 | 254 / 218 |



Adaptateur

| | + 0726 | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 13 x 58 | 13 x 58 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 | 26 x 72 | 36 x 79 | 45 x 78 | 13,5 x 58 | 13 x 58 | 17,5 x 60 | 13 x 58 | 13,5 x 58 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 | 13,5 x 58 |
| Tubes par rotor | 180 / 120 | 180 / 120 | 114 / 76 | 114 / 76 | 42 / 28 | 24 / 16 | 12 / 8 | 126 / 84 | 180 / 120 | 114 / 76 | 180 / 120 | 126 / 84 | 114 / 76 | 114 / 76 | 126 / 84 |
| Réf. | 4433 | 4433 | 4434 | 4434 | 4438 | 4439 | 4442 | 4435 | 4433 | 4434 | 4433 | 4435 | 4434 | 4434 | 4435 |

Tubes

| | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | | 5127 ²⁴⁾ | - ²⁴⁾ | 0554 ²⁴⁾ <small>3.15)</small> | 0512 ²⁴⁾ <small>3.15)</small> | 4239 ²⁴⁾ <small>3.15)</small> | 4255 | Falcon ^{3.15)} |
|--|--|---------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|------------------|---|---|---|---------------|-------------------------|
| Capacité en ml | 4-7 | 4-7 | 8,5-10 | 15 | 50 | 25 | 30 | 10 | 250 | 290 | 650 | 750 | 1.000 | 1.000 | 175 |
| Ø x L en mm | 13x100 | 16x75 | 16x100 | 17x120 | 29x115 | 25x90 | 25 x 110 | 16 x 80 | 61 x 122 | 62 x 137 | 97 x 139 | 97 x 152 | 96 x 176 | 98 x 138 | 61 x 118 |
| ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174 | 5.750 / 4.935 | 5.886 / 5.094 | 5.886 / 5.094 | 6.022 / 5.207 | 5.999 / 5.207 | 5.818 / 5.026 | 5.818 / 5.026 | 5.886 / 5.094 | 6.113 / 5.320 | 6.113 / 5.320 | 5.999 / 5.184 | 6.294 / 5.501 | 6.294 / 5.501 | 6.294 / 5.501 | 6.294 / 5.501 |
| Rayon en mm | 254 / 218 | 260 / 225 | 260 / 225 | 266 / 230 | 265 / 230 | 257 / 222 | 257 / 222 | 260 / 225 | 270 / 235 | 270 / 235 | 265 / 229 | 278 / 243 | 278 / 243 | 278 / 243 | 278 / 243 |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 13,5 x 58 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 | 17 x 86 | 30 x 87 | 26 x 72 | 26 x 72 | 17,5 x 60 | 62 x 92 | 62 x 92 | 98 x 138 | 98 x 138 | 98 x 138 | - | 61 x 118 |
| Tubes par rotor | 126 / 84 | 114 / 76 | 114 / 76 | 72 / 48 | 30 / 20 | 42 / 28 | 42 / 28 | 114 / 76 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 |
| Réf. | 4435 | 4434 | 4434 | 4437 | 4441 | 4438 | 4438 | 4434 | 4443 | 4443 | 4258 | - | - | - | 4440 |

Tubes

| | Nalgene ^{3.15)} | Nunc ^{3.15)} | Falcon ^{3.15)} | Corning ^{3.15)} | Corning ^{3.15)} |
|--|--------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Capacité en ml | 175 | 200 | 225 | 250 | 500 |
| Ø x L en mm | 61,5x144 | 60 x 130 | 61 x 137 | 60 x 162 | 96 x 147 |
| ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174 | 6.294 / 5.501 | 6.294 / 5.501 | 6.294 / 5.501 | 6.294 / 5.501 | 6.294 / 5.501 |
| Rayon en mm | 278 / 243 | 278 / 243 | 278 / 243 | 278 / 243 | 278 / 243 |



Adaptateur

| | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - |
| Tubes par rotor Rotor 4176 / 4174 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 |
| Réf. | 4430 | 4430 | 4440 | 4430 | 4449 |

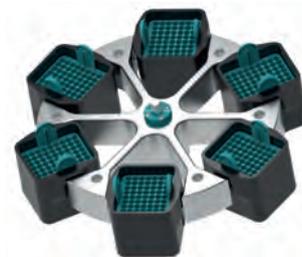
- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.15) Avec ces tubes, la nacelle 4255 ne peut pas être fermée avec son couvercle.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

— Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174



| | |
|---|-------------------------|
| Rotor | |
| RPM max. | 4.500 min ⁻¹ |
| ACR max. Rotor 4176 / 4174 | 5.999 / 5.184 |
| Capacité max. | 6x750 ml |
| Accélération/freinage en sec. | 125 l 197 |
| Angle Température en °C ¹⁾ | 90° +14 / -1 |
| Réf. | 4176 / 4174 |

| | |
|----------------|---------------|
| Nacelle | |
| Réf. | 4522-A |



| Tubes | Tubes ²⁾ | | | | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Capacité en ml | 4 | 5 | 6 | 7 | 12 | 15 | 25 | 50 | 100 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4-5,5 | 4,5-5 | 7,5-8,2 |
| Ø x L en mm | 10x88 | 12x75 | 12x82 | 12x100 | 16x101 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 40 x 115 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15x75 | 11 x 92 | 15 x 92 | 16x92 |
| ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 |
| Rayon en mm | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 11 x 70 | 12,5 x 32 | 12,5 x 70 | 12,5 x 70 | 16x70 | 17,5x70 | 26x70 | 35x70 | 41,5x70 | 13,2x32 | 12,5x32 | 17,5x32 | 12,5 x 70 | 17,5 x 70 | 17,5 x 70 |
| Tubes par rotor | 378 / 252 | 288 / 192 | 288 / 192 | 288 / 192 | 150 / 100 | 180 / 120 | 66 / 44 | 36 / 24 | 24 / 16 | 180 / 120 | 288 / 192 | 180 / 120 | 288 / 192 | 180 / 120 | 96 / 64 |
| Réf. | 4224 | 4213-93 | 4213 | 4213 | 4223 | 4214 | 4215 | 4216 | 4218 | 4222-93 | 4213-93 | 4214-93 | 4213 | 4214 | 4220 |

| Tubes | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | | 5127 ²⁴⁾ | - 24) | 0551 ²⁴⁾ | 0554 ²⁴⁾ |
|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | Capacité en ml | 10 | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8 | 8,5-10 | 15 | 50 | 12 | 30 | 50 | 250 | 290 | 600 |
| Ø x L en mm | 15x102 | 13x75 | 16x75 | 13x100 | 16x125 | 16x100 | 17x120 | 29x115 | 17 x 100 | 25 x 110 | 29x115 | 61x122 | 62 x 137 | 93x134 | 97 x 139 |
| ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.999 / 5.184 | 5.999 / 5.184 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.909 / 5.094 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 | 5.999 / 5.184 | 5.999 / 5.184 |
| Rayon en mm | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 | 257 / 221 | 265 / 229 | 265 / 229 | 257 / 221 | 257 / 221 | 261 / 225 | 257 / 221 | 257 / 221 | 265 / 229 | 265 / 229 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Adaptateur | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 17,5x70 | 13,2x32 | 17,5x32 | 13,2x70 | 16x70 | 17,5x70 | 17x70 | 30 x 70 | 17,5x70 | 26 x 70 | 30 x 96 | 62 x 90 | 62 x 90 | 94x105 | 97,5x105 | |
| Tubes par rotor | 180 / 120 | 180 / 120 | 180 / 120 | 180 / 120 | 150 / 100 | 180 / 120 | 138 / 92 | 48 / 32 | 96 / 64 | 66 / 44 | 36 / 24 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 | |
| Réf. | 4214 | 4222-93 | 4214-93 | 4222 | 4223 | 4214 | 4232 | 4245-A | 4220 | 4215 | 4249 | 4238 | 4238 | 4233 | 4258 | |

| Tubes | 0512 ²⁴⁾ | 4234-A | Corning® | Corning® |
|--|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| | Capacité en ml | 750 | 750 | 250 |
| Ø x L en mm | 97 x 152 | 96 x 135 | 60 x 162 | 96 x 147 |
| ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174 | 5.999 / 5.184 | 5.999 / 5.184 | 5.818 / 5.003 | 5.999 / 5.184 |
| Rayon en mm | 265 / 229 | 265 / 229 | 257 / 221 | 265 / 229 |

| | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Adaptateur | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 97,5x105 | 97,5x105 | 60x125 | 97,5x105 |
| Tubes par rotor | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 |
| Réf. | 4258 | 4258 | 6322 | 4258 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

■ Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174



| Rotor | |
|---|-------------------------|
| RPM max. | 4.500 min ⁻¹ |
| ACR max. Rotor 4176 / 4174 | 6.384 / 5.592 |
| Capacité max. | 6 x 1.000 ml |
| Accélération freinage en sec. | 125 197 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° +9 / -9 |
| Réf. | 4176 / 4174 |

| Nacelle | |
|-------------|---------------|
| Couvercle | 5621 |
| Réf. | 4547-B |

| Tubes | Tubes ²⁾ | | | | | | | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Capacité en ml | 5 | 7 | 9 | 15 | 25 | 50 | 100 | 2,6-3,4 | 2,7-3 | 4-5,5 | 4,5-5 | 4,9 | 7,5-8,2 | 9-10 |
| Ø x L en mm | 12x75 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 44x100 | 13 x 65 | 11x66 | 15x75 | 11x92 | 13x90 | 15x92 | 16x92 | 15x102 |
| ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174 | 5.841 / 5.026 | 5.841 / 5.026 | 5.977 / 5.184 | 5.977 / 5.184 | 5.728 / 4.913 | 5.773 / 4.981 | 5.750 / 4.958 | 5.841 / 5.026 | 5.841 / 5.026 | 5.977 / 5.184 | 5.841 / 5.026 | 5.841 / 5.026 | 5.977 / 5.184 | 5.977 / 5.184 | 5.977 / 5.184 |
| Rayon en mm | 258 / 222 | 258 / 222 | 264 / 229 | 264 / 229 | 253 / 217 | 255 / 220 | 254 / 219 | 258 / 222 | 258 / 222 | 264 / 229 | 258 / 222 | 258 / 222 | 264 / 229 | 264 / 229 | 264 / 229 |
| Adaptateur | + 0726 | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13 x 58 | 13 x 58 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 | 26 x 72 | 36 x 79 | 45 x 78 | 13,5 x 58 | 13 x 58 | 17,5 x 60 | 13 x 58 | 13,5 x 58 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 |
| Tubes par rotor | 180 / 120 | 180 / 120 | 114 / 76 | 114 / 76 | 42 / 28 | 24 / 16 | 12 / 8 | 126 / 84 | 180 / 120 | 114 / 76 | 180 / 120 | 126 / 84 | 114 / 76 | 114 / 76 | 114 / 76 |
| Réf. | 4433 | 4433 | 4434 | 4434 | 4438 | 4439 | 4442 | 4435 | 4433 | 4434 | 4433 | 4435 | 4434 | 4434 | 4434 |

| Tubes | Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine | | | | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | 5127 ²⁴⁾ | - ²⁴⁾ | 0554 ²⁴⁾ | 0512 ²⁴⁾ | 4239 ²⁴⁾ |
|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | Capacité en ml | 1,6-5 | 4-7 | 4-7 | 8 | 8,5-10 | 15 | 50 | 25 | 30 | 10 | 250 | 290 | 650 | 750 |
| Ø x L en mm | 13x75 | 13x100 | 16x75 | 16 x 125 | 16x100 | 17x120 | 29x115 | 25x90 | 25x110 | 16 x 80 | 62 x 122 | 62 x 137 | 97 x 139 | 97 x 152 | 96 x 176 |
| ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174 | 5.841 / 5.026 | 5.841 / 5.026 | 5.977 / 5.184 | 5.977 / 5.184 | 5.977 / 5.184 | 6.090 / 5.298 | 6.090 / 4.958 | 5.909 / 5.117 | 5.909 / 5.117 | 5.977 / 5.184 | 6.203 / 5.411 | 6.203 / 5.411 | 6.384 / 5.592 | 6.384 / 5.592 | 6.384 / 5.592 |
| Radius in mm | 258 / 222 | 258 / 222 | 264 / 229 | 264 / 229 | 264 / 229 | 269 / 234 | 269 / 219 | 261 / 226 | 261 / 226 | 264 / 229 | 274 / 239 | 274 / 239 | 282 / 247 | 282 / 247 | 282 / 247 |
| Adaptateur | + 0726 | | | | | | | | | | | | | | |
| Orifice Ø x L en mm | 13,5 x 58 | 13,5 x 58 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 | 17,5 x 60 | 17 x 86 | 30 x 87 | 26 x 72 | 26 x 72 | 17,5 x 60 | 62x92 | 62x92 | 98 x 141 | 98 x 141 | 98 x 141 |
| Tubes par rotor | 126 / 84 | 126 / 84 | 114 / 76 | 114 / 76 | 114 / 76 | 72 / 48 | 30 / 20 | 42 / 28 | 42 / 28 | 114 / 76 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 |
| Réf. | 4435 | 4435 | 4434 | 4434 | 4434 | 4437 | 4441 | 4438 | 4438 | 4434 | 4443 | 4443 | - | - | - |

| Tubes | Falcon® | Nalgene® | Nunc® | Falcon® | Corning® | Corning® |
|--|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Capacité en ml | 175 | 175 | 200 | 225 | 250 |
| Ø x L en mm | 61 x 118 | 61,5x144,3 | 60x130 | 61 x 137 | 60 x 162 | 96 x 147 |
| ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174 | 6.384 / 5.592 | 6.384 / 5.592 | 6.384 / 5.592 | 6.384 / 5.592 | 6.384 / 5.592 | 6.384 / 5.592 |
| Rayon en mm | 282 / 247 | 282 / 247 | 282 / 247 | 282 / 247 | 282 / 247 | 282 / 247 |

| Adaptateur | + 0726 | | | | | |
|-----------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Orifice Ø x L en mm | - | - | - | - | - |
| Tubes par rotor | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 | 6 / 4 |
| Réf. | 4440 | 4430 | 4430 | 4440 | 4430 | 4449 |

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.17) Avec ces tubes, les nacelles 4547-B ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5621.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

— Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174

| Rotor | |
|---|-------------------------|
| RPM max. | 4.500 min ⁻¹ |
| ACR max. Rotor 4176 / 4174 | 5.999 / 5.184 |
| Capacité max. | 6 x 750 ml |
| Accélération/freinage en sec. | 125 197 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° +14 / -1 |
| Réf. | 4176 / 4174 |



Nacelle

Réf.



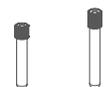
4572



Tubes de prélèvement sanguin

Tubes

| | | |
|--|---------------|---------------|
| Capacité en ml | 4 – 7 | 4 – 7 |
| Ø x L en mm | 13 x 75 | 13 x 100 |
| ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174 | 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 |
| Rayon en mm | 257 / 221 | 257 / 221 |



Adaptateur

| | | |
|---------------------|-------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 13,2 x 59 | 13,2 x 59 |
| Tubes par rotor | 336 / 224 | 336 / 224 |
| Réf. | 4493 | 4493 |



1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor angulaire, 6 places | 4570



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 6.000 min ⁻¹ 5.594 |
| Capacité max. | 6 x 250 ml |
| Accélération/freinage en sec. | 64 69 |
| Angle Niveau sonore max. | 25° 54 dB(A) |
| Température en °C ¹⁾ | -16 |
| Réf. | 4570 |



Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



Tubes

| | Tubes ²⁾ | | | Tubes avec bouchon fileté | | | | | | | 5127 ²⁴⁾ |
|------------------------|---------------------|----------|----------|---------------------------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|---------------------|
| Capacité en ml | 15 | 25 | 94 | 15 | 50 | 10 | 30 | 50 | 85 | 94 | 250 |
| Ø x L en mm | 17 x 100 | 24 x 100 | 38 x 106 | 17 x 120 | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29 x 107 | 38 x 106 | 38 x 106 | 61,5 x 122 |
| ACR max. ²⁾ | 5.313 | 5.152 | 4.910 | 5.152 | 4.830 | 5.353 | 5.152 | 4.830 | 4.910 | 4.910 | 5.594 |
| Rayon en mm | 132 | 128 | 122 | 128 | 120 | 133 | 128 | 120 | 122 | 122 | 139 |



Adaptateur

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Orifice Ø x L en mm | 17,6 x 83 | 26 x 80 | 38,6 x 88 | 17 x 106 | 30 x 100 | 16,6 x 70 | 26 x 80 | 29 x 90 | 38,6 x 88 | 38,6 x 88 | 61,5 x 109 |
| Tubes par rotor | 42 | 18 | 6 | 30 | 6 | 48 | 18 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Réf. | 5646 | 5642 | 5644 | 5637 | 5638 | 5641 | 5642 | 5643 | 5644 | 5644 | - |



HETTINFO II systeme de documentation des donnees

HettInfo II vous permet d'enregistrer les étapes de travail importantes avant et pendant la centrifugation – ceci garantit la transparence la traçabilité des différentes étapes. Le système de documentation des données est exploité via un écran tactile qui guide l'utilisateur pas à pas tout au long de la centrifugation et enregistre toutes les données du processus.

Toutes les données enregistrées sont temporairement stockées localement et peuvent être exportées directement après la centrifugation ou à une heure définie sous forme de fichier CSV. Les données peuvent être stockées sur le réseau ou exportées sur une clé ESB. Cela rend le système HettInfo II indépendant et facilite le traitement ultérieur des données dans un autre logiciel.



— Avantages

- 1 **Écran tactile**
HettInfo II peut être utilisé simplement et facilement via l'écran tactile, même avec des gants de laboratoire.
- 2 **Instruction étape par étape**
Avec des instructions étape par étape, l'utilisateur est toujours sûr de ce qu'il doit faire. En cas d'opération incorrecte ou d'erreur, un message visuel et sonore est immédiatement émis.
- 3 **Exportation automatique des données**
Les données obtenues peuvent être exportées après chaque cycle ou à des moments spécifiques.
- 4 **Format de données universel**
Le fichier CSV exporté est facile à traiter et à utiliser indépendamment pour une meilleure compatibilité avec un système existant.

— Caractéristiques techniques

| | |
|--|---|
| Compatibilité | ROTO SILENTA 630 RS, ROTIXA 500 RS |
| Ecran tactile de 4.3" | Affichage du suivi du cycle, messages d'erreur, paramètres |
| Utilisateur | 3 000 max. |
| Données enregistrées avec le lecteur de code-barres | ID utilisateur, ID poche à sang, numéro de programme |
| Données enregistrées | Nom de la centrifugeuse, données de la centrifugeuse, date, heure de début et de fin, température, rayon, temps d'accélération, temps de freinage, durée totale, RPM, ACR, Intégration ACR, temps du cycle, vitesse de désactivation du frein mécanique, résultat final |
| Format du fichier | CSV |
| Ports | LAN, USB |
| Journal d'événement | Message d'erreur. Exportation sous forme de fichier CSV sur clé USB possible |

— Modules

HETTINFO II

Avec HettInfo II vous pouvez enregistrés les données de votre centrifugeuse ROTO SILENTA 630 RS ou ROTIXA 500 RS. Pour enregistrer un processus de centrifugation complet, nous vous conseillons le lecteur de code-barres en plus du système HettInfo II.



| Articles | Description | Réf. |
|-----------------------------------|-------------------------|------|
| HettInfo II – ROTO SILENTA 630 RS | Firmware, écran tactile | 0955 |
| HettInfo II – ROTIXA 500 RS | Firmware, écran tactile | 0956 |

LECTEUR DE CODE-BARRES

Le lecteur de code-barres inclus dans le module de numérisation enregistre toutes les données de manière fiable. Le support ergonomique assure une manipulation facile et offre une protection sûre lorsqu'il n'est pas utilisé. Le lecteur de code-barres de la série HettInfo I est compatible avec HettInfo II et peut donc toujours être utiliser.



| Articles | Description | Réf. |
|--|--|------|
| Lecteur de code-barres – ROTO SILENTA 630 RS | Module de numération de code-barres, support, serre-câbles | 0959 |
| Lecteur de code-barres – ROTIXA 500 RS | Module de numération de code-barres, support, serre-câbles | 0960 |

KIT D'EXTENSION

| Articles | Description | Réf. |
|--------------------------------------|--|-------|
| Kit d'extension pour la réf. 5005 | Firmware, écran tactile, panneau avant | E4378 |
| Kit d'extension pour la réf. 5005-80 | Firmware, écran tactile, panneau avant | E4393 |
| Kit d'extension pour la réf. 5005-90 | Firmware, écran tactile, panneau avant | E4416 |
| Kit d'extension pour la réf. 4950 | Firmware, écran tactile, panneau avant | E4409 |

Avec le kit d'extension, les modèles de ROTO SILENTA 630 RS fabriquées après janvier 2008 peuvent être mise à jour pour être compatible avec HettInfo II. Pour un processus complet, nous vous recommandons le kit complémentaire et le lecteur de code-barres.

* d'autres modèles sur demande

Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse : www.youtube.com/hettichlabtechnology



CENTRIFUGEUSE LAVE CELLULES

Centrifugeuse lave-cellules automatisée



ROTOLAVIT II

à partir de la page 170

05

ROTOLAVIT II

Manipulation plus simple en sérologie

La centrifugeuse lave-cellules Hettich est un système de lavage automatique des cellules conçue pour les tests sérologiques. Ce système facilite le travail quotidien dans les centres de transfusion. Son écran tactile de 7 pouces facile à utiliser, offre une interaction intuitive et de nombreux avantages par rapport aux autres systèmes.



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus
sur le produit.

— DONNÉES TECHNIQUES

| ROTOLAVIT II | |
|---------------------------------------|--|
| Tension | 100 – 240 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz |
| Charge de connexion | 144 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-3-2 / FCC CFR47 partie 15, ed 2015-04-21 (e-CFR) classe B |
| Capacité max. | 24 tubes standard (10 x 75 mm ou 12 x 75 mm) |
| RPM max. | 3.500 min ⁻¹ |
| ACR max. | 1.438 |
| Durée | 105 mm |
| Dimensions (LxPxH) | 330x480x280 mm |
| Poids | env. 24,5 kg |
| Réglage de la température, en continu | ≤ 49 dB (A) |
| Réf. | 1008-00 |

Le ROTOLAVIT II n'est pas disponible dans tous les pays.

— Vue d'ensemble des rotors

| ROTOR LIBRE | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|--|-------|-----------|--|---------------|------|
|  Rotor libre, 12 places | 45° | 3.500 min | 12 x (10x75mm* ou 12x75mm) * Utilisation de la adaptateur requise 1019 | 1017-A | 168 |
|  Rotor libre, 24 places | 45° | 3.500 min | 24 x (10x75mm* ou 12x75mm) * Utilisation de la adaptateur requise 1019 | 1018-A | 168 |



— Rotor libre, 12 places | 1017-A



Rotor

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| RPM ACR max. | 3.500 min ⁻¹ 1.438 |
| Capacité max. | 12 x 5 ml |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 49 dB (A) |
| Réf. | 1017-A |

Tubes²⁾



Tubes

| | | |
|------------------------|---------|---------|
| Capacité en ml | 3 | 5 |
| Ø x L en mm | 10 x 75 | 12 x 75 |
| ACR max. ²⁾ | 1.438 | 1.438 |
| Rayon en mm | 105 | 105 |



Adaptateur

| | | |
|---------------------|----------------------|----|
| Orifice Ø x L en mm | - | - |
| Tubes par rotor | 12 | 12 |
| Réf. | 1019 (12 pcs) | - |



— Rotor libre, 24 places | 1018-A



Rotor

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| RPM ACR max. | 3.500 min ⁻¹ 1.438 |
| Capacité max. | 24 x 5 ml |
| Angle Niveau sonore max. | 45° 49 dB (A) |
| Réf. | 1018-A |

Tubes²⁾



Tubes

| | | |
|------------------------|---------|---------|
| Capacité en ml | 3 | 5 |
| Ø x L en mm | 10 x 75 | 12 x 75 |
| ACR max. ²⁾ | 1.438 | 1.438 |
| Rayon en mm | 105 | 105 |



Adaptateur

| | | |
|---------------------|----------------------|----|
| Orifice Ø x L en mm | - | - |
| Tubes par rotor | 24 | 24 |
| Réf. | 1019 (12 pcs) | - |



2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.



Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse : www.youtube.com/hettichlabtechnology



CENTRIFUGEUSE DOUBLE ROTATION

Homogénéisation, mélange et broyage – rapide et efficace



ZENTRIMIX 380 R

à partir de la page 178



06

ZENTRIMIX 380 R

Travailler de façon sûr et efficace en laboratoire

La centrifugeuse à double rotation ZentriMix 380 R permet de réaliser, de manière très efficace, de nombreuses tâches de laboratoire habituellement difficiles dans le domaine de la recherche, du développement et de l'analyse. Exemple, le mélange rapide de produits très visqueux, la production de nanoparticules en contenant fermé (stériles) ou le broyage de tissus. Un des avantages particuliers est le puissant système de refroidissement pour les échantillons thermosensibles.

Le Zentrimix 380 R a été développé sur la base de la technologie utilisée lors de la conception des centrifugeuses Hettich. Cela signifie que l'appareil est fiable et durable. De plus, sa conception compacte et son faible niveau sonore assurent un environnement de travail confortable en laboratoire.

— Bénéfices

- (Nano) Broyage d'échantillons
- Analyse les QuEChERS en seul étape. 50 à 70 % de temps en moins
- Mélange rapide et homogène de matériaux très visqueux
- Utilise des contenants standards et bon marché
- Gain de temps et d'efforts concernant le nettoyage en comparaison à des broyeurs ou mélangeurs standards
- Stérilité de l'échantillon garantie (ex. analyse génétique après broyage)
- Réfrigération possible pour les échantillons sensibles
- Large gamme de contenant utilisable (de 2 ml à 250 ml)

— Domaines d'application

- Laboratoires dans les instituts de recherche ou les universités
- Laboratoires d'analyses
- Laboratoires de contrôle alimentaire
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoire médico-légaux
- Laboratoires environnementaux
- Laboratoires de culture cellulaire
- Laboratoires cosmétiques



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 202](#)



En savoir plus sur le produit.



Données techniques

ZentriMix 380 R

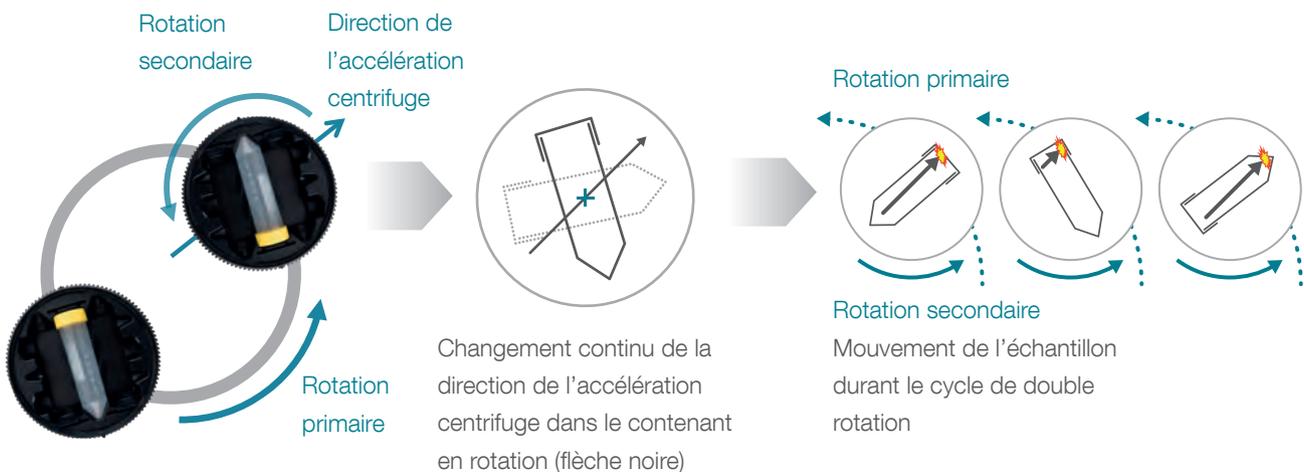
| | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------|
| Tension ¹⁾ | 200 – 240 V 1 ~ | 110 – 127 V 1 ~ |
| Fréquence | 50 – 60 Hz | 60 Hz |
| Charge de connexion | 1.400 VA | 1.600 VA |
| Émission, Immunité | EN/IEC 61326-1, class B | FCC class B |
| Capacité max. | 2 x 250 ml / 40 x 2,0 ml | 2 x 250 ml / 40 x 2,0 ml |
| RPM max. (S rotor / Rotor libre, 4 places) | 2.500 / 5.000 min ⁻¹ | 2.500 / 5.000 min ⁻¹ |
| ACR max. (S rotor / Rotor libre, 4 places) | 1.048 / 4.863 | 1.048 / 4.863 |
| Dimensions (L x P x H) | 472 x 759 x 418 mm | 472 x 769 x 418 mm |
| Poids | approx. 81,5 kg | approx. 89 kg |
| Réf. | 3200 | 3200-01 |

1) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

| ROTORS | Angle | RPM max. | Capacité max. | Réf. | Page |
|---|-------|-------------------------|---------------|-------------|------|
|  H rotor, 2 places | 40° | 1.500 min ⁻¹ | 2 x 250 ml | 3206 | 178 |
|  S rotor, 2 places | 40° | 2.500 min ⁻¹ | 2 x 250 ml | 3205 | 178 |
|  Rotor libre, 4 places | 90° | 5.000 min ⁻¹ | 4 x 250 ml | 3234 | 179 |

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU ROTOR



H rotor, 2 places | 3206



Rotor

| | |
|---|-------------------------------|
| RPM max. RCF max. | 1.500 min ⁻¹ 377 |
| Capacité max. | 2 x 250 ml |
| Accélération / freinage en sec. | 22 24 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 40° +20 |
| Réf. | 3206 |



Tubes

| | - | - | Tubes | | Tubes avec bouchon fileté | | |
|----------------|-----------|-----------|----------|------------|---------------------------|---------|---------|
| Capacité en ml | 2,0 | 10 | 15 | 50 | 125 | 185 | 250 |
| Ø x L en mm | 11 x 45,5 | 25,5 x 46 | 17 x 121 | 29,5 x 116 | 67 x 73,7 | 68 x 60 | 68 x 79 |
| ACR max. | 377 | 377 | 377 | 377 | 307 | 319 | 319 |
| Rayon en mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 122 | 127 | 127 |



Adaptateur

| | 3236 | | 3211 | 3218 | 3218 | 3237-2 | 3221-A | 3221-A |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Tubes par rotor | 40 | 4 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Réf. | 3236 | 3211 | 3218 | 3218 | 3237-2 | 3221-A | 3221-A | 3221-A |

S rotor, 2 places | 3205



Rotor

| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. RCF max. | 2.500 min ⁻¹ 1.048 |
| Capacité max. | 2 x 250 ml |
| Accélération / freinage en sec. | 35 35 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 40° +20 |
| Réf. | 3205 |



Tubes

| | - ³⁷⁾ | - ^{38.1)} | Tubes avec bouchon fileté | | |
|----------------|------------------|--------------------|---------------------------|---------|---------|
| Capacité en ml | 2,0 | 10 | 125 | 185 | 250 |
| Ø x L en mm | 11 x 45,5 | 25,5 x 46 | 67 x 73,7 | 68 x 60 | 68 x 79 |
| ACR max. | 1.048 | 1.048 | 852 | 886 | 886 |
| Rayon en mm | 150 | 150 | 122 | 127 | 127 |



Adaptateur

| | 3236 | 3211 | 3237-2 | 3221-A | 3221-A |
|-----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Tubes par rotor | 40 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| Réf. | 3236 | 3211 | 3237-2 | 3221-A | 3221-A |



Panier de retrait pour l'adaptateur 3236

3210



Panier de retrait pour l'adaptateur 3237-2 et 3221-A

3223

- 37) Tubes coniques de 2 ml en PP Sarstedt de microlitre avec bouchon à vis (Art.n° 72.693.005)
- 38.1) Veuillez n'utiliser que des récipients en polypropylène conformes à la norme ISO 8362 (pas de verre !). Pour pouvoir être insérés dans l'adaptateur, la hauteur du récipient, y compris le bouchon et le capuchon à serrer, doit être de 48,5 mm.
- 39) Tous les adaptateurs S Rotor peuvent également être utilisés dans le H Rotor.
- 41) Boîtes Thermo Fischer PPCO à parois droites et col large de 125 ml avec bouchon à vis (Réf. 2118-0004)

— Rotor libre, 4 places | 3234



Rotor

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. RCF max. | 5.000 min ⁻¹ 4.863 |
| Capacité max. | 4x 250 ml |
| Accélération / freinage en sec. | 42 27 |
| Angle | 90° |
| Réf. | 3234 |



Nacelle

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Couvercle étanche ⁵⁾ | 1751 |
| Réf. | 1752 |



Tubes

| | Tubes ⁷⁾ | | | | | | | Tubes avec bouchon fileté ⁴⁾ | | | | | |
|------------------------|---------------------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|----------|-------|
| Capacité en ml | 10 | 9 | 15 | 94 | 100 | 100 | 250 | 15 | 50 | 30 | 50 | 250 | |
| Ø x L en mm | 25,5 x 49 | 14 x 100 | 17,5 x 100 | 38 x 102 | 40 x 115 | 44 x 100 | 65 x 115 | 17 x 120 | 29 x 115 | 30 x 110 | 30 x 115 | 62 x 122 | |
| ACR max. ⁷⁾ | en haut / en bas | 4.695 | 4.668 | 4.668 | 4.807 | 4.640 | 4.640 | 4.640 | 4.863 | 4.863 | 4.528 | 4.752 | 4.863 |
| Rayon en mm | en haut / en bas | 168 | 167 | 167 | 172 | 166 | 166 | 166 | 174 | 174 | 162 | 170 | 174 |



Adaptateur

| | Adaptateurs | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| Orifice Ø x L en mm | 26 x 33 | 17,5 x 62 | 17,5 x 62 | 38,5 x 80 | 41 x 97 | 45 x 87 | 66 x 104,5 | 17 x 84 | 30 x 84 | 26,5 x 72 | 30 x 80 | 62 x 100 |
| Tubes par rotor | 24 | 52 | 52 | 8 | 4 | 4 | 4 | 36 | 16 | 20 | 16 | 4 |
| Réf. | 3235 | 1763-A | 1763-A | 1777 | 1767 | 1766 | 1768 | 1771-A | 1772-A | 1779 | 1774-A | 1769 |

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.

7) Veuillez noter que les valeurs d'ACR indiquées se rapportent uniquement aux performances du rotor. L'ACR maximale admissible des tubes utilisés doit être vérifiée auprès des différents fabricants.

38.2) Récipients en polypropylène selon ISO 8362.

40) À des températures supérieures à +40 °C et/ou lorsqu'elles ne sont pas remplies à pleine capacité, les bouteilles peuvent se déformer pendant la centrifugation.





CENTRIFUGEUSES ROBOTIC

Leader mondial dans la fabrication
de centrifugeuses automatisées

Depuis la présentation, il y a 25 ans, de la première centrifugeuse pouvant être commandée par robot, Hettich est une véritable référence en matière de centrifugeuses automatisées.

Les centrifugeuses Robotic Hettich font aujourd'hui partie intégrante de presque tous les systèmes d'automatisation de laboratoire et sont appréciées dans le monde entier pour leur qualité, leur précision et leur sécurité. Nous proposons actuellement quatre modèles automatisés – chacun étant conçu pour une utilisation fiable et sûre.

07



**MIKRO 220
ROBOTIC**



**SBS 300 | 300 R
ROBOTIC**



**ROTINA 380 |
380 RC ROBOTIC**



**ROTANTA 460
ROBOTIC**

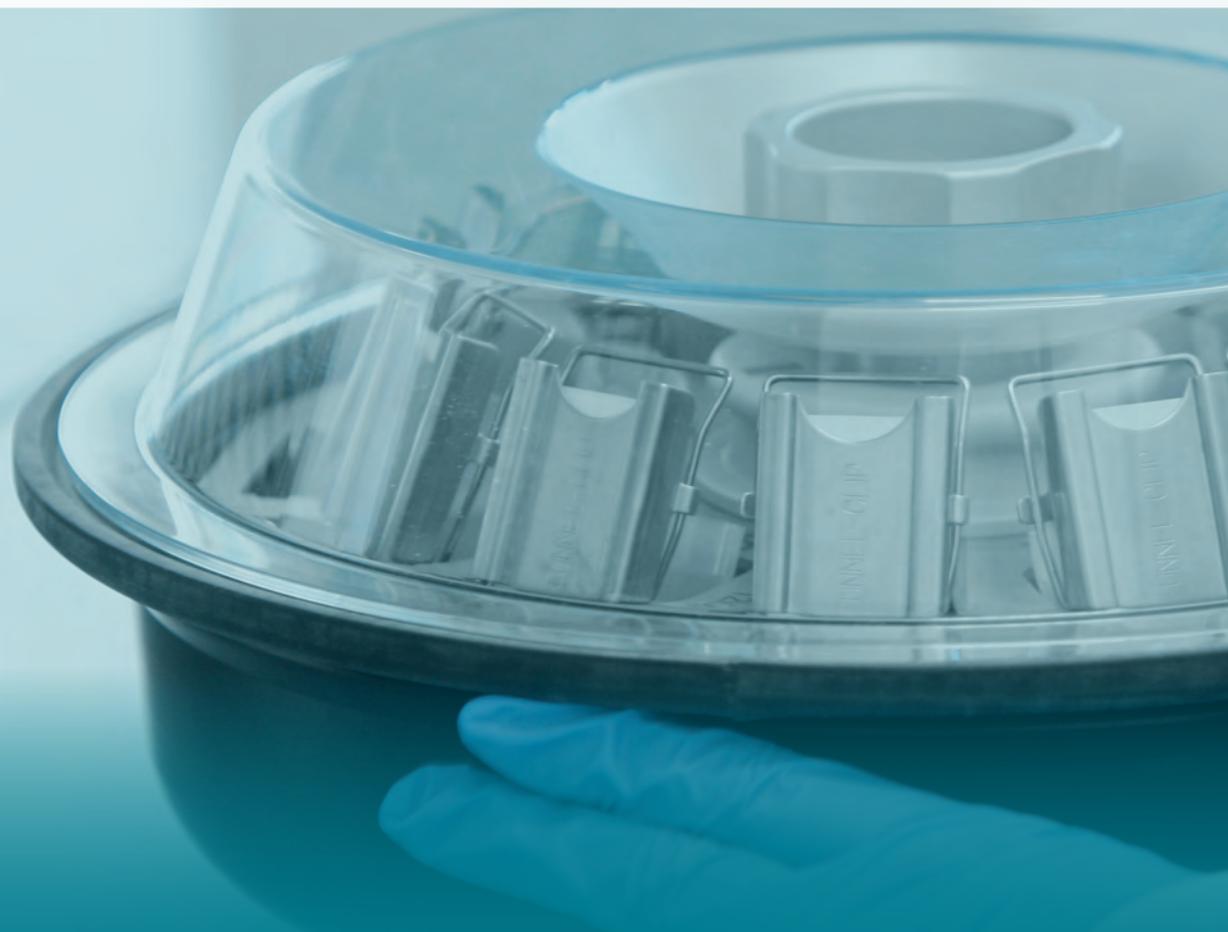
CENTRIFUGEUSES
ROBOTIC

Vous trouverez plus d'informations sur nos centrifugeuses automatisées sur notre site web à l'adresse www.hettichlab.com ou sur YouTube.



ACCESSOIRES

Le complément utile



Cyto systems
à partir de la page 180



**Meubles a
roulettes**
à partir de la page 185



**Accessoires
banque de sang**
à partir de la page 185

08



SYSTEMES DE CYTOLOGIE

Pour des préparations de cytologie sûres et économiques

Les exigences accrues en matière de sécurité ou de flexibilité ainsi que les contraintes de temps et de coûts représentent un défi de taille pour le laboratoire de cytologie d'aujourd'hui. Les trois systèmes de cytologie de Hettich sont disponibles pour relever ces défis. Des solutions fiables, flexibles et économiques.

SYSTÈME 1

Grâce à son rotor 12 places, le Système 1 est particulièrement adapté à un débit d'échantillons élevé. De plus, le rotor pivotant autoclavable avec couvercle de rotor bioseal certifié TÜV offre une sécurité maximale. Ce système peut être utilisé dans deux centrifugeuses de table Hettich éprouvées, offre de nombreux accessoires et est très facile à utiliser. Le résultat final est une présentation optimale des cellules.



Modèles compatibles :

UNIVERSAL 320 / 320 R |
ROTOFIX 32 A

Bénéfices :

- Rotor fermé, autoclavable avec couvercle Bio-Seal
- Rotor 12 positions à oscillation libre pour un débit d'échantillons maximal
- Grand choix de chambres de cytologie à usage unique ou réutilisables. Les chambres de cytologie réutilisables sont autoclavables.
- Manipulation facile

SYSTÈME 2

Ce système vous offre la plus grande flexibilité possible. D'une part, il est possible de préparer des volumes de 1 à 8 ml alors que jusqu'à 8 sédiments cellulaires peuvent tenir sur une seule lame. De plus, cet accessoire peut être utilisé dans de nombreuses centrifugeuses Hettich, souvent sans remplacement de rotor. Cet accessoire est peu coûteux et se caractérise par un rendement cellulaire élevé et représentatif.



Modèles compatibles :

ROTOFIX 32 A | UNIVERSAL 320 /
320 R | ROTINA 380 / 380 R | ROTINA
420 / 420 R | ROTANTA 460 / 460 R |
ROTIXA 500 RS

Bénéfices :

- Grande variété d'accessoires
- Volume d'échantillons flexible
- Peut être utilisé avec ou sans carte-filtre, selon l'application et les exigences.
- Rendement cellulaire très élevé

SYSTÈME 3

Le Système 3 combine la facilité d'utilisation du Système 1 avec la flexibilité et l'avantage de prix du Système 2. Il peut fonctionner dans plusieurs modèles de centrifugeuses Hettich et, comme le Système 1, ne nécessite qu'une seule étape de centrifugation pour arriver à une pastille de cellule sèche. Les trois différentes tailles de sédiments offrent un avantage certain.



Modèles compatibles :

ROTOFIX 32 A | ROTINA 420 / 420 R |
UNIVERSAL 320 / 320 R

Bénéfices :

- Manipulation facile
- Idéal pour les petits volumes d'échantillons
- Peut être utilisé avec ou sans carte-filtre, selon l'application et les exigences (sédiments cellulaires secs ou humides).

Montage d'un système de cytologie complet

| SYSTÈME 1 | SYSTÈME 2 | SYSTÈME 3 |
|---|---|---|
|  <p>cytochambres avec carte filtre</p> |  <p>Couvercle</p> |  <p>Couvercle</p> |
|  <p>Clips de maintien</p> |  <p>Ring de fixation</p> |  <p>cytochambres</p> |
|  <p>Rotor libre, 12 places</p> |  <p>cytochambres</p> |  <p>Plaque de fixation avec carte filtre</p> |
|  <p>Rotor libre, 12 places</p> |  <p>Plaque de fixation avec carte filtre</p> |  <p>Nacelle</p> |
|  <p>Rotor libre, 12 places</p> |  <p>Nacelle</p> | |
| BESTSELLER | | |

SYSTÈME 1 – rotor et accessoires

— Rotor libre

| | | |
|---|---|--|
| <p>Rotor libre, 12 places Pour ROTOFIX 32 A UNIVERSAL 320 / 320 R</p>  | + | <p>Couvercle étanche⁵⁾ Réf. INCLUS</p>  |
| <p>RPM max. ACR max. 2.000 min⁻¹ 438</p> <p>Capacité max. 12 cyto chambres</p> <p>Accélération freinage en sec. 19 18</p> <p>Angle 90°</p> <p>Réf. 1515-A</p> | | <p>Support Réf. 1528</p>  |



— cytochambres

| Cytochambres (usage unique) |  |  |
|-----------------------------|---|---|
| Capacité en ml | 0,5 | 0,2 |
| Surface en mm ² | 28,3 | 28,3 |
| Ø en mm | 6 | 6 |
| Réf. | 1531 (50 pcs.) 1534 (500 pcs.) | 1532 (50 pcs.) |

| | | |
|---|---|---|
| + |  |  |
| Clips de maintien (autoclavable) | Réf. 1524 (4 pcs.) | Réf. 1524 (4 pcs.) |

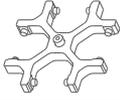
| | | |
|-----------------------|---|---|
| + |  |  |
| Cartes-filtres | Réf. Carte-filtre blanche (inclus) | Réf. Carte-filtre marron (inclus) |

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.

SYSTÈME 2 – rotor et accessoires

— Rotor libre

Rotor libre, 4 places
Pour ROTOFIX 32 A | UNIVERSAL 320 / 320 R

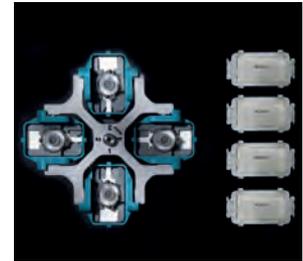


| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.451 |
| Capacité max. | 8 cytochambres |
| Accélération freinage en sec. | 22 25 |
| Angle | 90° |
| Réf. | 1624 |

Nacelle



| | |
|-------------|-------------|
| Couvercle | 1661 |
| Réf. | 1660 |



Rotor libre, 4 places
Pour UNIVERSAL 320 / 320 R



| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 5.000 min ⁻¹ 2.879 |
| Capacité max. | 8 cytochambres |
| Accélération freinage en sec. | 30 32 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° -10 |
| Réf. | 1494 |

Nacelle



| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1452 |
|-------------|-------------|

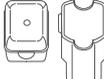


Rotor libre, 4 places
Pour ROTINA 380 / 380 R



| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.898 |
| Capacité max. | 8 cytochambres |
| Accélération freinage en sec. | 24 17 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° -8 |
| Réf. | 1798 |

Nacelle



| | |
|-------------|-------------|
| Couvercle | 5053 |
| Réf. | 5051 |



Adaptateur



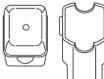
| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 5280 |
|-------------|-------------|

Rotor libre, 4 places
Pour ROTINA 420 / 420 R



| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.898 |
| Capacité max. | 8 cytochambres |
| Accélération freinage en sec. | 18 16 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° -1 |
| Réf. | 4753 |

Nacelle



| | |
|-------------|-------------|
| Couvercle | 5053 |
| Réf. | 5051 |



Adaptateur



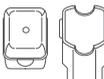
| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 5280 |
|-------------|-------------|

Rotor libre, 4 places
Pour ROTANTA 460 / 460 R / 460 RC / 460 RF



| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 3.095 |
| Capacité max. | 8 cytochambres |
| Accélération freinage en sec. | 40 45 |
| Angle | 90° |
| Réf. | 5694 |

Nacelle



| | |
|-------------|-------------|
| Couvercle | 5053 |
| Réf. | 5051 |



Adaptateur



| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 5280 |
|-------------|-------------|

Rotor libre, 4 places
Pour ROTANTA 460 /
460 R / 460 RC / 460 RF



| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.600 min ⁻¹ 4.069 |
| Capacité max. | 16 cytochambres |
| Accélération freinage en sec. | 79 87 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° +10 |
| Réf. | 5699-R |

Nacelle



| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 5628 |
|-------------|-------------|

Adaptateur



| | |
|-------------|---------------|
| Réf. | 5220-A |
|-------------|---------------|

Adaptateur



| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 5280 |
|-------------|-------------|



Rotor libre, 6 places
Pour ROTOFIX 32A |
UNIVERSAL 320 / 320 R



| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.039 |
| Capacité max. | 12 cytochambres |
| Accélération freinage en sec. | 22 25 |
| Angle | 90° |
| Réf. | 1626 |

Nacelle



| | |
|-----------|------|
| Couvercle | 1661 |
|-----------|------|

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1660 |
|-------------|-------------|



Rotor libre, 6 places
Pour ROTINA 380 / 380 R



| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 2.003 |
| Capacité max. | 12 cytochambres |
| Accélération freinage en sec. | 19 18 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° -6 |
| Réf. | 1726 |

Nacelle



| | |
|-----------|------|
| Couvercle | 1661 |
|-----------|------|

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 1660 |
|-------------|-------------|

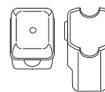


Rotor libre, 6 places
Pour ROTANTA 460 |
460 R | 460 RC | 460 RF



| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 3.291 |
| Capacité max. | 24 cytochambres |
| Accélération freinage en sec. | 38 46 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° 0 |
| Réf. | 4446 |

Nacelle



| | |
|-----------|------|
| Couvercle | 5053 |
|-----------|------|

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 5051 |
|-------------|-------------|

Adaptateur



| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 5280 |
|-------------|-------------|

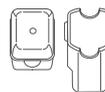


Rotor libre, 6 places
Pour ROTIXA 500 RS



| | |
|---|---------------------------------|
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 3.274 |
| Capacité max. | 24 cytochambres |
| Accélération freinage en sec. | 33 50 |
| Angle Temperature en °C ¹⁾ | 90° 0 |
| Réf. | 4296 |

Nacelle



| | |
|-----------|------|
| Couvercle | 5053 |
|-----------|------|

| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 5051 |
|-------------|-------------|

Adaptateur



| | |
|-------------|-------------|
| Réf. | 5280 |
|-------------|-------------|



Cytochambres

| |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|--|---|
| Cytochambres | | | | | | |
| Capacité en ml | 1 | 2 | 4 | 8 | 3 x 2 | 4 x 1 |
| Surface en mm ² | 30 | 60 | 120 | 240 | 3 x 60 | 4 x 30 |
| Ø en mm | 6,2 | 8,7 | 12,4 | 17,5 | 3x8,7 | 4x6,2 |
| Réf. | 1663-100 (100 pcs.) | 1664-100 (100 pcs.) | 1665-100 (100 pcs.) | 1666-100 (100 pcs.) | 1667-100 (100 pcs.) | 1668-100 (100 pcs.) |
| + | Plaque de fixation avec bague | | Plaque de fixation double | | Plaque de fixation avec bague | |
| Plaques de fixation (autoclavable) |  |  |  |  |  |  |
| Réf. | 1662 | 1670 | 1662 | 1670 | 1662 | 1670 |
| + | Cartes-filtres pour 1662 | | Cartes-filtres pour 1662 | | Cartes-filtres pour 1662 | |
| Cartes-filtres pour 1662 |  |  |  |  |  |  |
| Réf. | 1675 (200 pcs.) | 1675 (200 pcs.) | 1675 (200 pcs.) | 1676 (100 pcs.) | 1677 (100 pcs.) | 1678 (100 pcs.) |
| + | Cartes-filtres pour 1670 | | Cartes-filtres pour 1670 | | Cartes-filtres pour 1670 | |
| Cartes-filtres pour 1670 |  |  |  |  |  |  |
| Réf. | 1692 (200 pcs.) | 1692 (200 pcs.) | 1692 (200 pcs.) | 1691 (100 pcs.) | 1694 (100 pcs.) | 1693 (100 pcs.) |

SYSTÈME 3 – rotor et accessoires

Rotor libre

| |  | + |  |
|---|---|----------|--|
| Rotor libre, 4 places Pour ROTOFIX 32 A UNIVERSAL 320 / 320 R | | | |
| RPM max. ACR max. | 4.000 min ⁻¹ 1.467 | | inclus |
| Capacité max. | 4 cytochambres | | 1680 |
| Accélération freinage en sec. | 20 25 | | |
| Angle | 90° | | |
| Réf. | 1624 | | |



| |  | + |  |
|---|---|----------|--|
| Rotor libre, 6 places Pour ROTOFIX 32 A UNIVERSAL 320 / 320 R | | | |
| RPM max. ACR max. | 5.000 min ⁻¹ 1.842 | | inclus |
| Capacité max. | 6 cytochambres | | 1680 |
| Accélération freinage en sec. | 20 22 | | |
| Angle | 90° | | |
| Réf. | 1626 | | |



Cytochambres

| |  |  |  | + |  |  |  |
|----------------------------|---|---|---|-----------------------|---|---|---|
| Cytochambres | | | | | | | |
| Surface en mm ² | 30 | 60 | 120 | | | | |
| Diamètre en mm | 6,2 | 8,7 | 12,4 | | | | |
| Réf. | 1671-100 (100 pcs.) | 1672-100 (100 pcs.) | 1673-100 (100 pcs.) | | | | |
| + | Plaque de fixation avec bague | | | | | | |
| Plaques de fixation |  |  |  | + | | | |
| Cat. No. | 1662 | 1662 | 1662 | Cartes-filtres | | | |
| Réf. | | | | Réf. | 1696 (100 pcs.) | 1697 (100 pcs.) | 1698 (100 pcs.) |

Meubles à roulettes

Les meubles à roulettes pour centrifugeuses Hettich vous permettent de gagner de la place et représentent donc également un gain de flexibilité.



Bas et étroit, avec un tiroir.
Profondeur : 650 mm.

Bas et large, avec un tiroir.
Profondeur : 650 mm

Haut et étroit, avec deux tiroirs. Profondeur : 650 mm

Haut et large, avec deux tiroirs. Profondeur : 650 mm

| | Réf. 4612-A | | Réf. 4614-A | | Réf. 4613-A | | Réf. 4615-A | | | | | |
|--------------------|-------------|--|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|---------|-------|----|------|
| MODÈLE | ROTOFIX | | UNIVERSAL | | ROTINA | | ROTANTA | | ROTOFIX | | | |
| Variante du modèle | 32 A | | 320 | 320 R | 380 | 380 R | 420 | 420 R | 460 | 460 R | 46 | 46 H |
| 4612-A + 4613-A | • | | • | • | • | • | • | | • | | • | • |
| 4614-A + 4615-A | | | | | | | • | | • | | | |

• Le meubles à roulettes convient au modèle désigné.

Accessoires banque de sang



HettLiner

Les HettLiner permettent une fixation idéale des poches à sang pendant le traitement. Les poches sont retirées par la boucle après la centrifugation sans que le sédiment ne soit remué.



Poids d'équilibrage (kit)

Si les poches à sang ne sont pas réparties de manière homogène dans les nacelles, les différences de poids peuvent être compensées à l'aide de poids d'équilibrage.

Un ensemble comprend: 40 pièces à 2 g; 20 pièces à 5 g; 10 pièces à 10 g; 5 pièces à 20 g; 5 pièces à 40 g



Poids d'équilibrage

Lorsque le nombre de systèmes pour poches à sang est insuffisant pour remplir entièrement le rotor, ces poids d'équilibrage peuvent être placés dans les nacelles vides. Si nécessaire, l'équilibrage peut être réalisé très précisément à l'aide des différents poids fournis.

4584-A pour support 4559-A
4587-A pour support 4592-B
4589-A pour support 4516-A



Aide au chargement

Installation simple et pratique des poches à sang avec les éléments d'aide au chargement.

| | | |
|-----------|-----------|-----------|
| Réf. 4564 | Réf. 4566 | Réf. 4509 |
|-----------|-----------|-----------|

* Ne peut être utilisé que pour les nacelle ROTO SILENTA 630 RS.

INCUBATEURS

Utiliser intelligemment un espace précieux



Hettcube 200 | 200 R
à partir de la page 192



Hettcube 400 | 400 R
à partir de la page 192



Hettcube 600 | 600 R
à partir de la page 192



09



Hettcube 60
à partir de la page 201



Hettcube 120
à partir de la page 201

LA NOUVELLE GÉNÉRATION HETTCUBE

Désormais avec interface graphique tactile et plus encore

Avec le nouvel écran tactile, les incubateurs HettCube, réfrigérés ou non, garantissent un fonctionnement intuitif avec des options de réglage flexibles et individuelles et de nombreuses nouvelles fonctionnalités. Les incubateurs HettCube offrent une très bonne stabilité et uniformité de la température et permettent d'avoir jusqu'à 30% de volume utile en plus qu'un incubateur traditionnel avec le même volume interne. La conception vertical permet de réduire de 50% l'espace au sol et offre une précision de température inégalée de 0.5°C.

— Bénéfices

- Espace utile validé maximal sur surface au sol minimale
- Manipulation a une seule main sans porte vitrée interne
- Ecran tactile de 4,3 pouces avec commande intuitive
- Fermeture automatique de la porte par joints magnétiques, sens d'ouverture de porte facilement modifiable
- Certificat d'usine (HettCert) – donnant la valeur moyenne des 9 points de mesure selon la norme DIN 12880:2007-5
- Les Hettcube non réfrigérés régulent leurs températures à partir de 1°K (1°C) au dessus de la température ambiante
- Conforme à IVDR selon le règlement (UE) 2017/746
En complément sur les modèles réfrigérés :
- Descente en température avec fonction "vacances"
- Contrôleur de température de classe 3.2
- Pilotage d'appareils externes via le switchboard (option)

— Domaines d'application

- Laboratoires microbiologiques
- Laboratoires d'hôpitaux
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses alimentaires
- Laboratoires scientifiques dans les universités
- Industrie des cosmétiques
- Alimentation et boissons



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus
sur le produit.

* également disponible en version General Purpose

■ Caractéristiques techniques



HettCube 200 | 200 R



HettCube 400 | 400 R



HettCube 600 | 600 R

| | | | |
|---|--|--|--|
| Plage de température incubateurs réfrigérés | 1 K au-dessus de la température ambiante jusqu'à +65 °C de 0 °C à +65 °C | 1 K au-dessus de la température ambiante jusqu'à +65 °C de 0 °C à +65 °C | 1 K au-dessus de la température ambiante jusqu'à +65 °C de 0 °C à +65 °C |
| Dimensions extérieures (sans poignée ni passage de câble) l x p x h en mm | 710 x 825 x 970 | 710 x 825 x 1.425 | 710 x 825 x 1.990 |
| Dimensions intérieures l x p x h en mm | 535 x 690 x 420 | 535 x 690 x 850 | 535 x 690 x 1.415 |
| Volume intérieur en l | 150 | 310 | 520 |
| Volume utile validé en l | 82 | 199 | 351 |
| Part du volume intérieur validé dans le volume intérieur | 54 % | 64 % | 67 % |
| Encombrement en m ² | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Poids en kg | 92 103 | 117 128 | 164 175 |
| Nombre d'étagères (fournies) | 2 (1 standard + 1 HTS) | 3 (2 standards + 1 HTS) | 4 (3 standards + 1 HTS) |
| Écart de température dans le temps (+37 °C) | ± 0,1 K | ± 0,1 K | ± 0,1 K |
| Écart de température dans l'espace (+37 °C) | ± 0,2 K | ± 0,2 K | ± 0,2 K |
| Écart de température dans l'espace (+25 °C) | ± 0,1 K | ± 0,1 K | ± 0,1 K |
| Temps de récupération après ouverture de la porte pendant 30 s (+37 °C) | ≤ 3 min | ≤ 4,5 min | ≤ 5,5 min |
| Consommation électrique à +37 °C | 0,045 kWh/h | 0,046 kWh/h | 0,056 kWh/h |
| Niveau sonore | ≤ 41 dB(A) ≤ 44 dB(A) | ≤ 41 dB(A) ≤ 44 dB(A) | ≤ 41 dB(A) ≤ 44 dB(A) |
| Alimentation secteur | 220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz | 220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz | 220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz |
| Réf. | 62000 62005 | 64000 64005 | 66000 66005 |
| Version General Purpose | 62001 62006 | 64001 64006 | 66001 66006 |
| Autres tensions | | | |
| 100-120 V 1 ~ / 50 – 60 Hz | 62000-01 62005-01 | 64000-01 64005-01 | 66000-01 66005-01 |

Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse :

www.youtube.com/hettichlabtechnology



Autres options et accessoires



Switchboard



Grille-support pour boîtes de Petri



Grille-support pour tubes Loewenstein (BK)

| | Réf. |
|---|--------------|
| Etagère (Kit) Etagère en acier inoxydable, sur rails coulissants standard, charge max. (kg): 50 | 60001 |
| Etagère (Kit HTS) Etagère en acier inoxydable, avec rails télescopiques, permettant une ouverture à 70 %, charge max. (kg): 40 | 60031 |
| Tiroir (Kit HTS), hauteur 30 mm Tiroir en acier inoxydable, avec rails télescopiques, permettant une ouverture à 70 %, charge max. (kg): 40 | 60024 |
| Tiroir (Kit HTS), hauteur 65 mm Tiroir en acier inoxydable, avec rails télescopiques, permettant une ouverture à 70 %, charge max. (kg): 40 | 60025 |
| Tiroir (Kit HTS), hauteur 105 mm Tiroir en acier inoxydable, avec rails télescopiques, permettant une ouverture à 70 %, charge max. (kg): 40 | 60026 |
| Rack (Kit HTS) Support en acier inoxydable pour 90 boîtes de Petri (diam. 90 mm), avec rails télescopiques, ouverture à 70 % | 60038 |
| Rack (Kit standard) Support en acier inoxydable pour 90 boîtes de Petri (diam. 90 mm), avec rails coulissants standard | 60039 |
| Rack Support en acier inoxydable pour 90 boîtes de Petri (diam. 90 mm) | 60040 |
| Rack (Kit HTS) Support en acier inoxydable avec inclinaison 5° pour tubes Loewenstein, avec rails télescopiques, ouverture à 70 %, pour tubes diam. 15-20 mm | 60036 |
| Rack (Kit standard) Support en acier inoxydable avec inclinaison 5° pour 81 tubes Loewenstein, avec rails coulissants standard, pour tubes diam. 15-20 mm | 60037 |
| Rack Support en acier inoxydable avec inclinaison 5° pour 81 tubes Loewenstein, pour tubes diam. 15-20 mm | 60041 |
| Rack L, 16-place Racks Loewenstein en acier inoxydable pour 16 tubes 100 - 125 mm, diamètre 15-20 mm, angles d'inclinaison 5° et 20° | 60027 |
| Rack XL, 16-place Racks Loewenstein en acier inoxydable pour 16 tubes 126 - 170 mm, diamètre 15-20 mm, angles d'inclinaison 5° et 20° | 60028 |
| Switchboard Bloc 4 prises électriques externs pilotables, livré avec un câble passage paroi | 60521 |
| Sonde de température PT 100 indépendante Pour mesure indépendante de la température, sonde 4 fils, connexion 4 contacts à l'arrière de l'appareil | 60503 |
| Déshumidification passive Pour l'ouverture individuelle ou programmée d'un module de déshumidification via l'écran tactile. | 60042 |
| Service: Installation du kit de superposition pour HettCube 200 200 R | 60043 |
| Service: Changement du sens d'ouverture de porte | 60044 |
| Porte vitrée Porte entièrement vitrée pour HettCube 200 200 R | 60030 |
| Porte vitrée Porte entièrement vitrée pour HettCube 400 400 R | 60029 |
| Porte vitrée Porte entièrement vitrée pour HettCube 600 600 R | 60013 |
| Passage de câble Diam. 22 mm, avec bouchon en mousse isolante | 60006 |
| Passage de câble Diam. 42 mm, avec bouchon en mousse isolante | 60007 |
| Passage de câble Diam. 67 mm, avec bouchon en mousse isolante | 60008 |
| Kit de superposition Pour superposer en toute sécurité 2 incubateurs HettCube 200 200 R | 60009 |
| Meuble à roulettes Meuble sur roulettes (2 auto-bloquantes) avec 2 tiroirs, L x P x H (mm) : 770 x 800 x 550, pour HettCube 200 200 R | 60010 |
| Verouillage du port USB (kit) Pour sécuriser l'interface USB. Contient une clé USB et 10 bouchons cadenas. | 60525 |
| Paramètre pour un fonctionnement en refroidissement continu Pour une incubation à une température inférieure à 15°C pendant plus de deux semaines | 60526 |

■ équipements de série



Écran tactile de 4,3 pouces



1 étagère à rails télescopiques
(Kit HTS)



Passage de câble Ø 42 mm

Écran tactile de 4,3 pouces :

- Affichage de l'état réel / de l'état visé
- Précision de réglage à 0,1 °C
- Calendrier en temps réel
- Minuterie
- Options langues (anglais, allemand, français et espagnol)
- Diagramme de température dans 3 niveaux d'agrandissement (jusqu'à 4 semaines)
- Scénarios pour panne de courant
- Alarme de porte réglable individuellement
- Journal (ouvertures de la porte, processus, alarmes et heures de service)
- Protection par code PIN
- Jusqu'à 99 fonctions de programmation (démarrage/arrêt, intervalle de temps, minuterie au démarrage, minuterie à la température, ...)
- Contrôleur de température classe 3.1 sur tous les appareils

De plus avec les appareils réfrigérés:

- Programmation hebdomadaire avec fonction Jours fériés
- Contrôleur de température classe 3.2 sur tous les appareils réfrigérés
- Programmation des appareils externes via Switchboard (option)

Verrouillage simultané du panneau de commande et de la porte

Interface USB pour la maintenance

Passage de câble à l'arrière Ø 42 mm

Sortie alarme sans potentiel

Espace intérieur en acier inoxydable (W-St 1.4301 (ASTM 304))

Et vous obtenez en plus gratuitement...

Jusqu'à 3 étagères standards en acier inoxydable (selon la taille du modèle)

1 étagère à rails télescopiques HTS

Certificat d'usine (HettCert) – donnant la valeur moyenne des 9 points de mesure selon la norme DIN 12880:2007-05

Décompte des étagères standards dont vous n'avez pas besoin*

* Si vous choisissez des étagères ou tiroirs différents de ceux livrés en série, nous déduisons de la facture le prix des étagères standards non utilisées.

— Tout est sous contrôle



Écran tactile avec commande intuitive

Avoir une vue d'ensemble de tout le processus d'incubation – et cela d'un seul coup d'œil ! Le nouvel écran tactile avec son tableau de bord organisé permet d'afficher l'état de l'appareil ainsi qu'un aperçu de tous les résultats et de tous les messages d'alarme – même si ceux-ci datent de plus de 4 semaines. Toute irrégularité due à des ouvertures de porte, des transgressions de la marge de tolérance ou des pannes de courant est documentée systématiquement dans le journal.

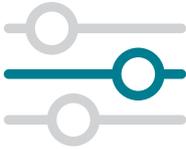


Programmation hebdomadaire simple

Le concept de commande convivial de l'écran tactile vous permet de régler en toute simplicité les programmes hebdomadaires sans logiciel supplémentaire et directement sur l'appareil. La fonction Jours fériés permet de définir des baisses de température supplémentaires pour vos jours de congés et ce, des mois à l'avance. Spécifiez tout simplement l'heure de départ ou l'intervalle de temps ainsi que la fréquence de votre baisse de température dans un calendrier en temps réel.



■ Sécurité pour vos échantillons



Possibilités de réglage flexibles

De nombreux événements et fonctions d'alarme sont réglables de manière individuelle. Par exemple : les écarts par rapport à la température de l'espace intérieur peuvent être limités de manière individuelle et asymétriquement au moyen des limites de la marge de tolérance ou du contrôleur de température de Classe 3.1 et 3.2. La Classe 3.2 fait partie de l'équipement standard sur tous les appareils réfrigérés.

Fonctionnement fiable même en cas de panne de courant

Avec la nouvelle génération HettCube, vous pouvez contrôler vos échantillons même en cas de panne de courant. Définissez vous-même deux options de réglage différentes pour le comportement de votre HettCube en cas de panne de courant.

Réglage en fonction de la durée

Par défaut, l'appareil redémarre automatiquement au moment où la panne de courant s'est produite. Les utilisateurs peuvent également définir la durée acceptable en cas de panne de courant. Une fois le courant rétabli, l'HettCube vérifie si cette période pré-réglée a été dépassée. Si tel est le cas, les réglages seront mis en pause et l'incubateur passera automatiquement en mode Arrêt (sans échec). Dans le cas contraire, l'appareil continuera à fonctionner normalement et à effectuer les réglages de l'utilisateur.

Réglage en fonction de la plage de tolérance

Les limites de la plage de tolérance et la température de maintien sont configurables individuellement. Après une panne de courant, le HettCube vérifie s'il y a un dépassement de la plage de tolérance. Le HettCube s'adapte alors automatiquement à la température de maintien configurée précédemment. Si la température reste dans la plage de tolérance, le HettCube reprend son travail.

Maintien unique de la température



Parce que les incubateurs HettCube allient les avantages de la convection naturelle et de la convection forcée, le maintien de la température est assuré tout en douceur. Le ventilateur ne se trouve pas dans le volume de travail. La température est essentiellement régulée par chaleur rayonnante. On ne sent pratiquement aucun souffle d'air. Vos cultures ne subissent donc ni surchauffe (hot spots), ni courants d'air. Vous bénéficiez ainsi des meilleures conditions de développement pour vos échantillons et de résultats reproductibles avec un risque de dessèchement fortement réduit.

Ce système de guidage de l'air combiné à une bonne isolation rend inutile la présence d'une porte intérieure. Il permet donc un accès facile et rapide à l'espace intérieur et réduit les frais de maintenance et de dépannage.

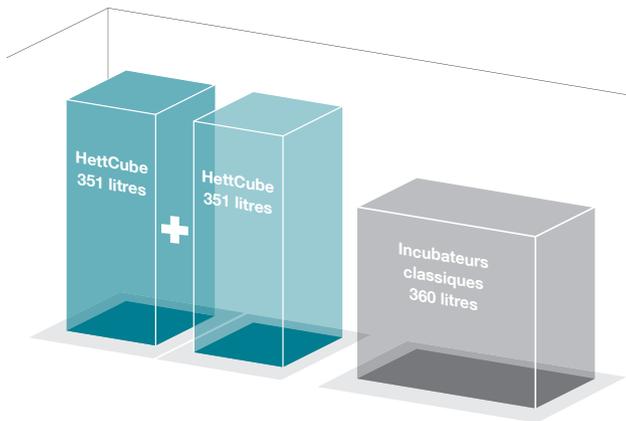
— Espace utile maximal sur une surface minimale

30 % de volume utile validé en plus

Les incubateurs HettCube vous garantissent des températures homogènes et constantes dans un volume intérieur plus important que dans les incubateurs traditionnels.

* selon DIN 12880:2007-05

■ 520 litres d'espace intérieur ■ 351 litres d'espace utilisable validé*



Encombrement réduit de 50%

La construction en hauteur réduit l'encombrement au sol de l'appareil. Cela signifie pour vous jusqu'à 50% d'espace utile validé en plus pour la même surface au sol.

■ **HettCube**

702 litres d'espace utilisable validé avec la même empreinte

■ **Incubateurs classiques**

360 litres d'espace utile validé

| HettCube | Incubateurs classiques |
|---|---|
| Flux d'air doux + Isolation ultra-performante + Faible encombrement = | Flux d'air plus fort + Isolation encombrante + Grande surface d'encombrement = |
| Capacité maximale de chargement + Réduction des dépenses par m ² au sol du laboratoire | Faible capacité de chargement + Coûts élevés par m ² au sol du laboratoire |

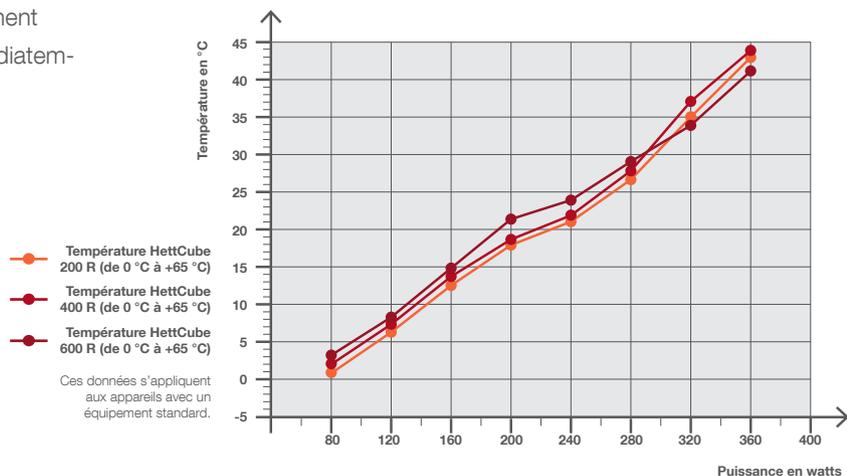
■ Compensation thermique

Compensation fiable des écarts de température dans l'espace intérieur et extérieur

Les incubateurs HettCube réagissent aux conditions ambiantes instables. Les variations de température dans l'environnement extérieur et l'énergie apportée par l'équipement externe dans l'espace utile sont immédiatement et activement compensées.

Compensation thermique HettCube 200 R|400 R|600 R

Températures les plus basses pouvant être atteintes en présence d'appareils de différentes puissances thermiques.

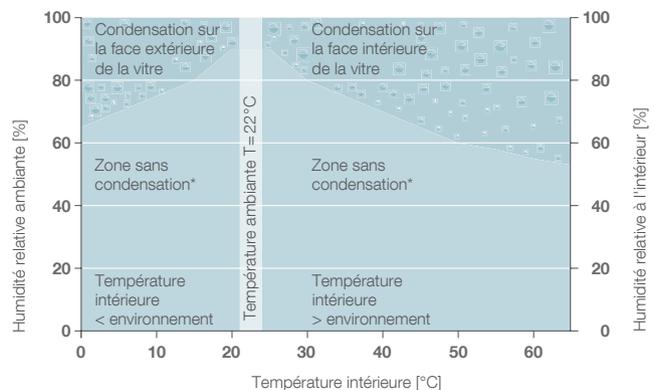


HettCubes avec porte vitrée

La vitre intégrée à la porte en option vous permet de garder constamment un œil sur vos cultures.



Diagramme de condensation pour HettCube 200 R/400 R/600 R avec porte vitrée à une température ambiante de +22 °C



— Bilan écologique exemplaire



Frais d'exploitation minimaux

Nos incubateurs HettCube chauffent ou refroidissent seulement lorsque c'est nécessaire. À une température d'utilisation de 37 °C, ils consomment moins de 0,056 kWh. Avec un incubateur HettCube, vous économisez donc en moyenne jusqu'à 450 euros par an*. Grâce aux frais d'exploitation réduits, le produit est plus vite amorti. Grâce à la faible consommation énergétique vous produisez jusqu'à 940 kg d'émissions de CO₂ en moins par an* avec un HettCube et protégez ainsi l'environnement. A propos, l'isolation de l'incubateur HettCube est constituée d'une mousse hydraulique ne contenant pas d'hydrocarbures fluorés. Sa valeur de PRP (potentiel de réchauffement planétaire) est 1000 fois inférieure à celle des mousses isolantes traditionnelles.

* Données basées sur un fonctionnement 24 h/24 et 365 jours par an. Les calculs se basent sur un prix de 0,29 € par kWh (prix moyen de l'électricité en Allemagne en 2018) et sur des émissions de 0,6 kg de CO₂ par kWh.

Excellente isolation

Le dispositif de régulation allié à une isolation de qualité permet aux incubateurs HettCube de maintenir leur température même avec une différence d'1 K (°C) seulement par rapport à la température ambiante. Vous pouvez donc également utiliser un HettCube non réfrigéré là où des incubateurs traditionnels auraient besoin d'un refroidissement.

— Qualité certifiée



Certificats

Les produits Hettich sont conformes à toutes les normes de sécurité en vigueur, portent le label TÜV et sont conformes à l'IVDR. En tant que fabricant, Hettich est certifié conformément aux systèmes de management de la qualité et de l'environnement en vigueur selon ISO 9001, ISO 13485 et ISO 14001.

Avant d'être livré, chaque HettCube est validé au moyen du système de mesure en 9 points et comprend le certificat d'usine HettCert qui vous est fourni sans frais. Toutes les données thermiques sont déterminées selon DIN 12880:2007-5.



Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse : www.youtube.com/hettichlabtechnology

PETITS INCUBATEURS

INCUBATEUR HETTCUBE EN FORMAT RÉDUIT



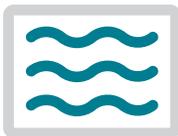
Les HettCube sont réputés pour leur excellent rapport volume utile / encombrement. Nous savons que dans les laboratoires, les plus petits particulièrement, chaque mètre carré compte. Pour répondre à cette contrainte nos petits incubateurs de paillasse conviennent parfaitement. Leurs formats compacts, leur excellente qualité et fiabilité, ainsi que leurs tarifs compétitifs rendent les HettCube 60 et 120 particulièrement attractifs.

— Utilisation intuitive avec écran tactile



D'un simple coup d'œil, des informations claires et concises vous renseignent sur votre process d'incubation. Avec le nouvel écran tactile de 4,3 pouces et des menus intuitifs, vous pouvez facilement consulter le statut de l'appareil, ainsi que l'ensemble des alarmes et événements. Chaque événement ou irrégularité, par exemple l'ouverture de porte ou le non-respect d'un intervalle de tolérance, est enregistré électroniquement dans le journal. Les limites des intervalles de tolérance peuvent être fixées dans les paramètres du contrôleur de température Classe 2.0 et 3.1. Une mémorisation sous forme de programme est possible (jusqu'à 6 segments).

— Deux variantes pour une régulation idéale de la température



Les incubateurs HettCube 60 et 120 sont proposés en deux versions : à convection naturelle et à convection forcée. La convection naturelle a pour avantage une régulation douce de la température et une faible consommation électrique. Elle est particulièrement adaptée pour les échantillons sensibles au dessèchement. Par rapport à la convection naturelle, la convection forcée permet d'atteindre plus rapidement la température de consigne et donc une remontée plus rapide après une ouverture de porte. Les deux systèmes possèdent des technologies sophistiquées pour la circulation d'air, qui garantissent les meilleures conditions de développement de vos échantillons et la reproductibilité des résultats.

— Caractéristiques techniques



| | HettCube 60 à convection naturelle | HettCube 60 à convection forcée | HettCube 120 à convection naturelle | HettCube 120 à convection forcée |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
| Plage de températures | 5 K au-dessus de la t° ambiante jusqu'à +65 °C | 7,5 K au-dessus de la t° ambiante jusqu'à +65 °C | 5 K au-dessus de la t° ambiante jusqu'à +65 °C | 6,3 K au-dessus de la t° ambiante jusqu'à +65 °C |
| Dimensions extérieures L x P x H (mm) | 590 x 620 x 710 | 590 x 620 x 710 | 660 x 710 x 850 | 660 x 710 x 850 |
| Dimensions intérieures L x P x H (mm) | 400 x 360 x 390 | 400 x 360 x 390 | 460 x 450 x 540 | 460 x 450 x 540 |
| Volume intérieur (litres) | 56 | 56 | 112 | 112 |
| Empreinte au sol (m ²) | 0,36 | 0,36 | 0,46 | 0,46 |
| Poids (kg) | 62 | 62 | 82 | 82 |
| Nombre d'étagères (fournies) | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Nombre max. d'étagères | 5 | 5 | 7 | 7 |
| Charge maximale (kg) | 40 | 40 | 60 | 60 |
| Stabilité de température à +37 °C | ± 0,7 K | ± 0,1 K | ± 0,4 K | ± 0,1 K |
| Uniformité de température à +37 °C | ± 0,8 K | ± 0,3 K | ± 0,8 K | ± 0,3 K |
| Alimentation électrique | 220-240 V monophasé / 50-60 Hz | 220-240 V monophasé / 50-60 Hz | 220-240 V monophasé / 50-60 Hz | 220-240 V monophasé / 50-60 Hz |
| Réf. catalogue | 69601-10 | 69601-20 | 61201-10 | 61201-20 |
| 100-127 V monophasé / 50-60 Hz | 69601-11 | 69601-21 | 61201-11 | 61201-21 |



■ équipements de série



Grille standard



Porte verrouillable



Passage de câble

Écran tactile de 4,3 pouces :

- Tableau de bord avec affichage des températures (consigne/réelle), statut du programme, événements, paramètres, langues (DE, EN, FR, ES)
- Journal (ouvertures de porte, événements, alarmes)
- Contrôleur de température Classe 2.0 et Classe 3.1 avec alarme visuelle et sonore de température
- Mémoire interne pour programmes et les données
- Alarme sonore et visuelle en cas d'ouverture de porte

Porte verrouillable

Ports LAN et USB

Intérieur en acier inox de haute qualité

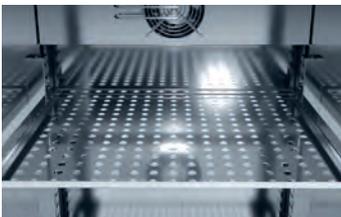
2 grilles standards

Passage de câble sur le côté gauche Ø 30 mm

Clapet électrique de circulation d'air à ouverture variable

2 sondes de température Pt100

■ accessoires



Étagère perforée



Grille renforcée



Porte vitrée intérieure

| | Réf. |
|---|-------|
| Grille standard pour HettCube 60 En acier inox, sur rails standard, charge max. (kg) : 25 | 60045 |
| Étagère perforée pour HettCube 60 En acier inox, sur rails standard, charge max. (kg) : 25 | 60046 |
| Grille renforcée pour HettCube 60 En acier inox, sur rails standard, charge max. (kg) : 50 | 60047 |
| Porte vitrée intérieure pour HettCube 60 | 60051 |
| Grille standard pour HettCube 120 En acier inox, sur rails standard, charge max. (kg) : 25 | 60052 |
| Étagère perforée pour HettCube 120 En acier inox, sur rails standard, charge max. (kg) : 25 | 60053 |
| Grille renforcée pour HettCube 120 En acier inox, sur rails standard charge max. (kg) : 50 | 60054 |
| Porte vitrée intérieure pour HettCube 120 | 60055 |

ENCEINTE DE SIMULATION

Croissance de plantes, tests de stabilité et climatiques



Vous recherchez des équipements de contrôle climatique ? Nous sommes spécialisés dans la conception, la fabrication, l'installation et la maintenance de ce type d'équipements. Hettich fournit des équipements standards pouvant être adaptés à votre application. La gamme de produits comprend toutes les formes de simulation avec la possibilité de contrôler des variables telles que la température, l'humidité et la lumière.



Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site internet www.hettichbenelux.com ou appelez-nous.



10



Ou bien recherchez-vous des solutions de refroidissement fiables pour le secteur de la santé ou les laboratoires ? Philipp Kirsch GmbH est spécialisée dans le développement, la production et la maintenance d'équipements professionnels de réfrigération et de congélation. Nos produits offrent un contrôle précis de la température et assurent le stockage sécurisé de matériaux sensibles.



Pour plus d'informations, visitez www.kirsch-medical.com ou contactez-nous directement.



Les panneaux de commande

Les panneaux de commande Hettich sont techniquement avancés, faciles à utiliser et adaptés aux besoins de l'utilisateur. Les paramètres sont entrés de manière précise, rapide et simple par l'intermédiaire d'un bouton de réglage ou de touches de sélection sur un clavier à membrane. L'écran présente de façon claire et en format numérique les valeurs ACTUELLES durant la centrifugation.

LE PANNEAU DE COMMANDE E



EBA 270



ROTOFIX 32 A

Les modèles EBA 270 et ROTOFIX 32 A sont équipés du panneau de commande E (economy). Les données souhaitées pour la centrifugation peuvent être entrées de manière simple et rapide grâce au panneau de commande conçu de façon claire :

ÉCRAN

- RPM Affichage de la vitesse. Entrée par incréments de 100.
- t Affichage du temps. Entrée en minutes, max. 99 min.

TOUCHES

- ▲ augmente la valeur correspondante.
- ▼ diminue la valeur correspondante.
- PULSE pour des centrifugations de courte durée.
- OPEN ouvre le couvercle (sur EBA 270).
- START démarre la centrifugation.
- STOP permet d'arrêter manuellement la centrifugation.
- RCF permet de passer de l'affichage RPM à l'affichage ACR (sur ROTOFIX 32 A).

LE PANNEAU DE COMMANDE E PLUS



Les modèles EBA 200, EBA 200 S, HAEMATOKRIT 200 et MIKRO 185 sont équipés du panneau de configuration E Plus. Contrairement au panneau de commande E, la vitesse (RPM) ou l'accélération centrifuge relative (ACR) peuvent être réglées.

ÉCRAN

- RCF Affichage de l'accélération centrifuge relative.
- RPM Affichage de la vitesse. Entrée par incréments de 10.
- t/min:s Affichage de la durée de centrifugation. Entrée en minutes et secondes (max. 99 min : 59 s).

TOUCHES

- ▲ augmente la valeur correspondante.
- ▼ diminue la valeur correspondante.
- RCF permet le passage en mode ACR. Entrée de l'ACR par incréments de 1. Entrée du rayon du rotor en mm.
- SELECT permet la navigation dans le menu.
- START démarre la centrifugation.
- PULSE pour de courtes phases de centrifugation.
- STOP permet d'arrêter manuellement la centrifugation.
- OPEN permet d'ouvrir le couvercle à l'arrêt.

LE PANNEAU DE COMMANDE M



Les modèles EBA 280 et EBA 280 S sont équipés du panneau de commande M. Les paramètres sont ici sélectionnés à l'aide de la touche Select, les valeurs souhaitées sont réglées avec les touches directionnelles et enregistrées en appuyant sur la touche Start/Pulse.

ÉCRAN

- PROG Affichage du numéro de programme. 10 plages programmables sont disponibles.
- >RCF< Affichage de l'accélération centrifuge relative.
- RPM Affichage de la vitesse. Entrée par incréments de 10.
- t/min:s Affichage de la durée de centrifugation. Entrée en minutes et secondes (max. 99 min : 59 s).

TOUCHES

- PROG sélectionne le menu permettant d'appeler ou enregistrer des programmes.
- RCF permet le passage en mode ACR. Entrée de l'ACR par incréments de 1. Entrée du rayon du rotor en mm.
- SELECT permet la navigation dans le menu.
- ▲ augmente la valeur correspondante.
- ▼ diminue la valeur correspondante.
- START démarre la centrifugation.
- PULSE pour de courtes phases de centrifugation.
- STOP permet d'arrêter manuellement la centrifugation.
- OPEN permet d'ouvrir le couvercle à l'arrêt.

UNE DEL DANS LES TOUCHES S'ALLUME

- lorsque l'affichage ACR est activé (Touche ACR)
- pendant la centrifugation (Touche Start/Pulse)
- pendant le temps de freinage (Touche Stop/Open – DEL droite)
- lorsque le couvercle peut être ouvert (Touche Stop/Open – DEL gauche)

LE PANNEAU DE COMMANDE N PLUS



Grâce à cette version du panneau de commande N, l'utilisation des modèles MIKRO 200 / 200 R, MIKRO 220 / 220 R, UNIVERSAL 320 / 320 R et ROTOFIX 46 / 46 H est encore plus agréable et facile. Les paramètres sont sélectionnés à l'aide de la touche Select. Un bouton rotatif permet de régler les valeurs et la touche Start/Impuls de les enregistrer.

ÉCRAN

| | |
|-------|--|
| P | Affichage du numéro de programme. Mémoire pour 4 (MIKRO 200 / 200 R) ou 10 (MIKRO 220 / 220 R, UNIVERSAL 320 / 320 R, ROTOFIX 46 / 46 H) programmes. |
| T/°C | Affichage de la température pour les centrifugeuses réfrigérées et centrifugeuses chauffantes. Température des centrifugeuses réfrigérées réglable en continu de -20 °C à +40 °C (MIKRO 220 R, UNIVERSAL 320 R) ou de -10 °C à +40 °C (MIKRO 200 R). Le modèle ROTOFIX 46 H peut être chauffée à +90 °C. |
| >RCF< | Affichage de l'accélération centrifuge relative. |
| RPM | Affichage de la vitesse. Entrée par incréments de 10. |
| t/min | Affichage de la durée de centrifugation (max. 99 min : 59 s). |
| | Entrée de la pente d'accélération de 1 à 9 |
| | Entrée de la pente de freinage de 0 à 9 |

TOUCHES

| | |
|---------|--|
| | refroidit au préalable la cuve (MIKRO 200 R, MIKRO 220 R et UNIVERSAL 320 R) à la température souhaitée. |
| | chauffe au préalable la cuve de la ROTOFIX 46 H à la température souhaitée. |
| RCF | permet le passage en mode ACR. Entrée de la ACR par incréments de 10. Entrée du rayon du rotor en mm. |
| SELECT | permet la navigation dans le menu. |
| START | démarre la centrifugation. |
| IMPULSE | pour de courtes phases de centrifugation. |
| STOP | permet d'arrêter manuellement la centrifugation. |
| OPEN | ouvre le couvercle lorsque la centrifugeuse est à l'arrêt. |

LE PANNEAU DE COMMANDE C



De par son confort d'utilisation, ce panneau de commande hautement développé facilite le travail quotidien dans les laboratoires. Les paramètres sont sélectionnés par l'intermédiaire des touches, les valeurs sont réglées grâce à un bouton rotatif et enregistrées en appuyant sur la touche Start. La température des centrifugeuses réfrigérées ROTINA 380 R, ROTINA 420 R, ROTANTA 460 R et ROTANTA 460 Robotic peut être réglée en degrés Celsius (°C) ou en degrés Fahrenheit (°F).

ÉCRAN

| | |
|------|--|
| PROG | Entrée / appel du numéro de programme. Mémoire permettant d'enregistrer 98 programmes. |
| T/°C | Entrée de la température par incréments de 1 de -20 °C à +40 °C ou de -4 °F à +104 °F avec les centrifugeuses réfrigérées. |
| | Entrée de la pente d'accélération de 1 à 9 ou en min : s. Entrée de la pente de freinage de R 1 à 9 et B 1 à 9 ou en min : s, la décélération sans freinage ou une vitesse d'arrêt du freinage peuvent être réglées. |
| RCF | Entrée de l'accélération centrifuge relative (ACR) par incréments de 1. Entrée du rayon de centrifugation (RAD) en mm. |
| RPM | Entrée de la vitesse par incréments de 10. |
| TIME | Entrée de la durée de centrifugation (max. 99h:59min:59s) ou centrifugation continue. |

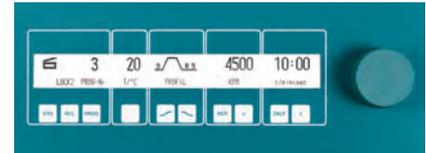
TOUCHES

| | |
|-------|---|
| START | démarre le cycle de centrifugation, démarre la centrifugation de courte durée, sauvegarde les entrées et modifications. |
| | démarre le programme de refroidissement préalable PREC. |
| STOP | arrête manuellement le cycle de centrifugation, |
| OPEN | ouvre le couvercle. |

Sur les centrifugeuses avec panneau de commande C, il est possible de faire passer la durée de centrifugation de „at start“ (départ immédiat) à „at speed“ (lancement lorsque la vitesse est atteinte).

OPTIONS

LE PANNEAU DE COMMANDE S



Les centrifugeuses sur pieds ROTIXA 500 RS et ROTO SILENTA 630 RS sont équipées en série de ce panneau de commande de première classe.

ÉCRAN

| | |
|-----------|---|
| PROG-Nr | Affichage du numéro de programme. Mémoire pour 89 programmes. |
| T/°C | Affichage de la température. |
| PROFIL | Affichage des caractéristiques d'accélération et de décélération. |
| n/min-1 | Affichage de la vitesse. |
| t/min:sec | Affichage de la durée de centrifugation (max. 999 min : 59 s). |

TOUCHES

| | |
|-------|--|
| STO | enregistre le programme. |
| RCL | appelle le programme sélectionné. |
| PROG | appelle le menu du programme. |
| | pour entrer la température de -20 °C à +40 °C par incréments de 1°C. |
| RCF | Entrée du rayon du rotor en mm. permet de passer en mode ACR. Entrée de la RCF par incréments de 1. pour entrer le temps d'accélération par pente de 1 à 9 ou en min : s. pour entrer le temps de décélération par pente de R 1 à 9 et B 1 à 9 ou en min : s, la décélération sans freinage ou une vitesse d'arrêt du freinage peuvent être réglées. |
| J RCF | L'intégrale de la ACR donne des informations sur la ACR totale agissant sur l'objet centrifugé pendant la durée de fonctionnement jusque-là. |
| n | pour entrer la vitesse par incréments de 10. |
| t | pour entrer la durée de centrifugation (max. 999 min : 59 s) ou centrifugation continue. |
| START | démarre la centrifugation. |
| STOP | permet d'arrêter manuellement la centrifugation. |

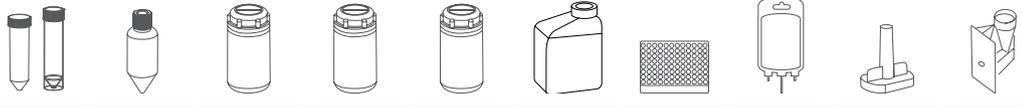
OPTIONS:

PROGRAMMES EN SÉRIE : pour relier plusieurs cycles de centrifugation.

SYSTÈME DE DOCUMENTATION DES DONNÉES: plus d'informations à ce sujet dans la partie intitulée « HettInfo » aux pages 162-163.

Capacité des centrifugeuses

| Aperçu des principaux récipients |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| Volume en ml | 0,2-2 | 8x0,2 | 0,5 | 15 | 50 | 100 | 250 | 1,6-7 | 4-10 | 15 |
| LxPxH en mm | | | | | | | | | | |
| Ø x L en mm | 6-11x38 | - | 11x36 | 17x100 | 34x100 | 40x115 | 65x115 | 13x75/100 | 16x75/100 | 17x120 |
| Modèles de centrifugeuses | Nombre maximal de récipients par centrifugeuse | | | | | | | | | |
| CENTRIFUGEUSE MANUELLE | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | 4 | 4 |
| EBA 200 EBA 200 S | - | - | 8 | 8 | - | - | - | 8 | - / 8 | 4 |
| EBA 200 MD | - | - | - | - | - | - | - | 8 | - / 8 | 4 |
| EBA 270 | - | - | 6 | 6 | - | - | - | 6 | 6 | - |
| EBA 280 EBA 280 S | - | - | 12 | 12 | 6 | - | - | 12 | 8 / 12 | 6 |
| MIKRO 185 | 24 | - | 12 | - | - | - | - | - | - | - |
| MIKRO 200 200 R | 30 | - | 15 | - | - | - | - | - | - | - |
| MIKRO 2.0 2.0 R | 24 | 8x0,2 | 20 | - | - | - | - | 12 | 12 | - |
| MIKRO 220 220 R | 48 (60) | - | 15 | 12 | 6 | - | - | 12 | 12 | 6 |
| ROTOFIX 32 A | (36) | - | 24 | 32 | 6 | 4 (44 x 100 mm) | - | 40/32 | 28/32 | 32 |
| ROTOFIX 32 A MD | - | - | - | - | - | - | - | 40/32 | 28/32 | 32 |
| UNIVERSAL 320 320 R | 30 | 24 x 8 | 15 | 32 | 6 | 4 (44 x 100 mm) | - | 40/32 | 28/32 | 32 |
| ROTINA 380 380 R | 30 | - | 15 | 52 | 12 | 4 (44 x 100 mm) | 4 | 64/76 | 52 | 36 |
| ROTINA 420 420 R | 30 (96) | - | 15 | 72 | 16 | 12 | 4 | 104/84 | 72 | 52 |
| ROTANTA 460 460 R | 30 (224) | - | 15 | 148 | 16 | 12 | 6 | 196 | 148 | 96 |
| ROTOFIX 46 | - | - | - | 48 | 8 | 4 | 4 | - | - | 28 |
| ROTANTA 460 RC 460 RF | 30 (224) | - | 15 | 148 | 16 | 12 | 6 | 196 | 148 | 96 |
| ROTIXA 500 RS | (336) | - | - | 168 | 24 | 16 | 6 | 200 | 168 | 112 |
| ROTO SILENTA 630 RS | - | - | - | 180 | 36 | 24 | - | 180 | 180 | 138 |
| MIKRO 220 Robotic |  24 /  12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SBS 300 Robotic | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ROTINA 380 380 R 380 RC Robotic | | | | sur demande | | | | 48 | 48 | sur demande |
| ROTANTA 460 Robotic | | | | sur demande | | | | 80 | 80 | sur demande |
| ROTOLAVIT II | - | - | - | 24x5 ml | - | - | - | - | - | - |



| 50 | 250/500 | 250/290 | 650/750 | 1.000 | 2.000 | Plaque de microtitration 150x100x180 128x15x86 | 500 | - | - | Puissance maximale de la centrifugeuse | ACR max. | RPM max. min ⁻¹ |
|--|---------------|---------------|-------------|--------|------------|--|----------|-------------|----|--|--------------|----------------------------|
| 29x115/115 | 60x162/96x147 | 61x122/62x137 | 97x139/152 | 96x176 | quadruples | - | - | | | | | |
| Nombre maximal de récipients par centrifugeuse | | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.298 | 3.000 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.461/6.153 | 6.000/18.000 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.461 | 6.000 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.254 | 4.000 | |
| 3/- | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.146/5.071 | 6.000 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18.845 | 14.000 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21.382 | 15.000 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25.212 | 16.100 | |
| 3/- | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31.514 | 18.000 | |
| 8 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 12 | 4.226 | 6.000 | |
| 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.226 | 6.000 | |
| 8 | - | 4 x 200 ml | - | - | - | 10 | - | 6 | 12 | 24.900 | 16.000 | |
| 16 | - | 4 | - | - | - | 12 | - | 8 | - | 24.400 | 15.000 | |
| 20 | - | 4 | 4x600 ml | - | - | 16 | - | 8 | - | 24.400 | 15.000 | |
| 40/28 | 4 | 8 | 4 | - | - | 24 | 4x450 ml | 16 | - | 24.400 | 15.000 | |
| 8 | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 3.095 | 4.000 | |
| 40/28 | 4 | 8 | 4 | - | - | 24 | 4x450 ml | 16 | - | 24.400 | 15.000 | |
| 40 | 4 | 6 | 4 | 4 | - | 24 | 4 | 12 | - | 18.038 | 11.500 | |
| 48/36 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | - | 12 | - | - | 6.520 | 6.000 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18.516 | 13.000 | |
| - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 4.593 | 6.300 | |
| 16 | | | sur demande | | | 6 | | sur demande | | 4.696 | 5.100 | |
| 24 | | | sur demande | | | 12 | | sur demande | | 6.446 | 6.200 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.438 | 3.500 | |

Configurateur de centrifugeuses

Scannez le code QR ou visitez notre site web pour le configurateur sous : www.mycentrifuge.com



Caractéristiques des centrifugeuses

| | Boîtier métallique | Boîtier en plastique | Couvercle métallique | Fenêtre de contrôle dans le couvercle | Verrouillage du couvercle selon la directive de prévention des accidents | Verrouillage du couvercle d'une main | Verrouillage par bouton rotatif | Fermeture du couvercle motorisée | Sûreté anti-chute du couvercle | Déverrouillage d'urgence | Cuve en acier inoxydable | Cuve en métal léger |
|-------------------------|--|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| EBA 200 200S | | • | • | • | • | • | | | • | • | | • |
| EBA 200 MD | | • | • | • | • | • | | | • | • | | • |
| EBA 270 | | • | • | • | • | • | | | • | • | • | |
| EBA 280 280S | | • | • | • | • | • | | | • | • | • | |
| HAEMATOKRIT 200 | | • | • | • | • | • | | | • | • | | • |
| MIKRO 185 | | • | • | • | • | • | | | • | • | | • |
| MIKRO 200 | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | |
| MIKRO 200 R | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | |
| MIKRO 2.0 | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | |
| MIKRO 2.0 R | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | |
| MIKRO 220 | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | |
| MIKRO 220 R | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | |
| ROTOFIX 32A | • | | • | • | • | • | | | • | • | • | |
| ROTOFIX 32A MD | • | | • | • | • | • | | | • | • | • | |
| UNIVERSAL 320 | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | |
| UNIVERSAL 320 R | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | |
| ROTINA 380 | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | |
| ROTINA 380 R | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | |
| ROTINA 420 | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | |
| ROTINA 420 R | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | |
| ROTANTA 460 460 R | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | |
| ROTOFIX 46 | • | | • | • | • | | • | | • | • | • | |
| ROTOFIX 46H | • | | • | • | • | | • | | • | • | • | |
| ROTANTA 460 RC 460 RF | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | |
| ROTIXA 500 RS | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | |
| ROTO SILENTA 630 RS | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | |
| ROTOLAVIT II | • | | • | • | • | • | | | • | • | | |
| Centrifugeuses Robotic | Des informations détaillées sur nos modèles MIKRO 220 Robotic, SBS 300 Robotic, ROTINA 380, 380 R, | | | | | | | | | | | |

#) Plage de température réglable MIKRO 200 R : -10 °C à +40 °C.

| Refroidissement par ventilation | Refroidissement (-20 °C à +40 °C) | Chauffage (jusqu'à +90 °C) | Détection automatique du rotor | Système de changement rapide du rotor | Entraînement sans balai | Panneau de commande | Affichage d'erreur | Surveillance des balourds | Système de documentation des données (en option) | Disponible également en version 115 V / 60 Hz | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|--|---|-------------------------|
| • | | | | | • | E plus | • | • | | • | EBA 200 200 S |
| • | | | | | • | E plus | • | • | | • | EBA 200 MD |
| • | | | | | • | E | • | • | | • | EBA 270 |
| • | | | • | • | • | M | • | • | | • | EBA 280 280 S |
| • | | | | | • | E plus | • | • | | • | HAEMATOKRIT 200 |
| • | | | | | • | E plus | • | • | | • | MIKRO 185 |
| • | | | | | • | N plus | • | • | | • | MIKRO 200 |
| | • (#) | | | | • | N plus | • | • | | • | MIKRO 200 R |
| • | | | • | • | • | HBI Eco | • | • | | • | MIKRO 2.0 |
| | • | | • | • | • | HBI Eco | • | • | | • | MIKRO 2.0 R |
| • | | | • | | • | N plus | • | • | | • | MIKRO 220 |
| | • | | • | | • | N plus | • | • | | • | MIKRO 220 R |
| • | | | • | | • | E | • | • | | • | ROTOFIX 32A |
| • | | | • | | • | E | • | • | | • | ROTOFIX 32A MD |
| • | | | • | | • | N plus | • | • | | • | UNIVERSAL 320 |
| | • | | • | | • | N plus | • | • | | • | UNIVERSAL 320 R |
| • | | | • | | • | C | • | • | | • | ROTINA 380 |
| | • | | • | | • | C | • | • | | • | ROTINA 380 R |
| • | | | • | | • | C | • | • | | • | ROTINA 420 |
| | • | | • | | • | C | • | • | | • | ROTINA 420 R |
| • 460 | • 460 R | | • | | • | C | • | • | | • | ROTANTA 460 460 R |
| • | | | • | | • | N plus | • | • | | • | ROTOFIX 46 |
| | | • | • | | • | N plus | • | • | | • | ROTOFIX 46 H |
| | • | | • | | • | C | • | • | | • | ROTANTA 460 RC 460 RF |
| | • | | • | | • | S | • | • | • | | ROTIXA 500 RS |
| | • | | • | | • | S | • | • | • | | ROTO SILENTA 630 RS |
| • | | | | | • | Touch | • | • | | • | ROTOLAVIT II |

380 RC Robotic et ROTANTA 460 Robotic sont disponibles aux www.hettichlab.com

Centrifugeuses Robotic

Réipients disponibles

| | Capacité en ml | Dimensions Ø x L en mm | Description | Réf. |
|---|----------------|------------------------|--|------------------------|
|  | 200 | 56 x 112 | bouteille, PP, avec bouchon fileté | 0555 |
| | 250 | 61 x 122 | | 5127 |
| | 600 | 93 x 134 | | 0551 |
| | 650 | 97 x 139 | | 0554 |
| | 750 | 97 x 152 | | 0512 |
| | 1.000 | 96 x 176 | | 4239 |
|  | 450 | 97 x 110 | bécher, PP | 4447 |
| | 750 | 96 x 135 | | 4234-A |
| | 1.000 | 98 x 138 | bécher, PP, avec bouchon fileté. | 4255 |
|  | 2.000 | 180x150x100 HxBxT | bouteille, PP, avec bouchon fileté | 0550 |
|  | 30 | 44 x 105 | tube pour bain de chrome | 0534 |
| | | - | bouchon en caoutchouc pour 0534 | 0535 |
|  | 100 | 37 x 200 | tube ASTM (essai pétrole), verre, gradué | 0531 conique |
| | 100 | 58 x 161 | | 0528 en forme de poire |

| | Capacité en ml | Surface en mm ² / (L x l) | Description | Réf. | |
|---|----------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|------|
|  | 0,5 | 28,3 | cytochambres (à usage unique) | 1531 (50 pcs.) | |
| | 0,2 | 28,3 | | 1532 (50 pcs.) | |
|  | 1 | 30 | cytochambres, simples (réutilisables) | 1663 | |
| | 2 | 60 | | 1664 | |
| | 4 | 120 | | 1665 | |
| | 8 | 240 | | 1666 | |
| | 3 x 2 | 3 x 60 | | cytochambres, multiples (réutilisables) | 1667 |
| | 4 x 1 | 4 x 30 | | | 1668 |
|  | 1 | 30 | cytochambres | 1671 | |
| | 2 | 60 | | 1672 | |
| | 4 | 120 | | 1673 | |

Veuillez prendre en considération l'ACR maximale autorisée des réipients. La capacité des réipients correspond au volume nominal indiqué par le fabricant.

Le volume de remplissage peut être différent.

Les tubes pour bain de chrome 0508, 0529 et 0534 ne doivent pas être centrifugés avec le bouchon. Celui-ci sert seulement à fermer le tube pour secouer et mélanger le contenu.

Quantité de réfrigérant

À partir de 2025, nos incubateurs réfrigérés utiliseront exclusivement le réfrigérant écologique R290, en remplacement du R513A utilisé jusqu'à présent. Cette transition est conforme au règlement européen 2024/573 sur les gaz à effet de serre fluorés, qui exige un potentiel de

réchauffement global (PRG/GWP) inférieur à 150. Avec un PRG inférieur à 3, le R290 établit de nouvelles normes en matière de durabilité.

Pour nos centrifugeuses réfrigérées, la transition vers le réfrigérant naturel R290 se fera progressivement.

| Appareil | Quantité de remplissage en grammes | PRG | Quantité de remplissage en tonnes | Équivalent CO ₂ | Réf. |
|-------------------------------|------------------------------------|------|-----------------------------------|----------------------------|---------------|
| MIKRO 200 R | 130 | 1430 | 0,00013 | 0,1859 | 2405 |
| MIKRO 200 R | 130 | 1430 | 0,00013 | 0,1859 | 2405-01 |
| MIKRO 220 R | 180 | 2139 | 0,00018 | 0,38502 | 2205 |
| MIKRO 220 R | 180 | 2139 | 0,00018 | 0,38502 | 2205-01 |
| UNIVERSAL 320 R | 240 | 2139 | 0,00024 | 0,51336 | 1406 |
| UNIVERSAL 320 R | 270 | 2139 | 0,00027 | 0,57753 | 1406-01 |
| ROTINA 380 R | 350 | 2139 | 0,00035 | 0,74865 | 1706 |
| ROTINA 380 R | 350 | 2139 | 0,00035 | 0,74865 | 1706-01 |
| ROTINA 380 RC ROBOTIC | 350 | 2139 | 0,00035 | 0,74865 | 3704 |
| ROTINA 380 RC ROBOTIC | 350 | 2139 | 0,00035 | 0,74865 | 3704-01 |
| ROTINA 380 RC ROBOTIC | 350 | 2139 | 0,00035 | 0,74865 | 3704-10 |
| ROTINA 380 RC ROBOTIC | 350 | 2139 | 0,00035 | 0,74865 | 3704-11 |
| ZENTRIMIX 380 R | 350 | 2139 | 0,00035 | 0,74865 | 3200 |
| ZENTRIMIX 380 R | 350 | 2139 | 0,00035 | 0,74865 | 3200-01 |
| ROTINA 420 R | 265 | 2139 | 0,000265 | 0,566835 | 4706 |
| ROTANTA 460 R | 800 | 2139 | 0,0008 | 1,7112 | 5660 |
| ROTANTA 460 R | 800 | 2139 | 0,0008 | 1,7112 | 5660-01 |
| ROTANTA 460 RC | 650 | 2139 | 0,00065 | 1,39035 | 5670 |
| ROTANTA 460 RF | 650 | 2139 | 0,00065 | 1,39035 | 5675 |
| ROTANTA 460 RF | 650 | 2139 | 0,00065 | 1,39035 | 5675-01 |
| ROTANTA 460 ROBOTIC | 650 | 2139 | 0,00065 | 1,39035 | 5680 |
| ROTANTA 460 ROBOTIC | 650 | 2139 | 0,00065 | 1,39035 | 5680-01 |
| ROTANTA 460 ROBOTIC | 650 | 2139 | 0,00065 | 1,39035 | 5680-10 |
| ROTANTA 460 ROBOTIC | 650 | 2139 | 0,00065 | 1,39035 | 5680-11 |
| ROTANTA 460 ROBOTIC | 650 | 2139 | 0,00065 | 1,39035 | 5680-RS232 |
| ROTANTA 460 ROBOTIC | 650 | 2139 | 0,00065 | 1,39035 | 5680-01-RS232 |
| ROTIXA 500 RS | 920 | 2139 | 0,00092 | 1,96788 | 4950 |
| ROTIXA 500 RS | 920 | 2139 | 0,00092 | 1,96788 | 4950-08 |
| ROTO SILENTA 630 RS | 1700 | 2139 | 0,0017 | 3,6363 | 5005 |
| ROTO SILENTA 630 RS | 1700 | 2139 | 0,0017 | 3,6363 | 5005-08 |
| ROTO SILENTA 630 RS (GMP int) | 1400 | 2139 | 0,0014 | 2,9946 | 5005-80 |

Certificats / Enregistrements

Les centrifugeuses et incubateurs Hettich respectent toutes les directives CE en vigueur qui vous concernent. Chaque étape de travail est soumise à des contrôles et à une documentation stricts. La société est certifiée ISO 9001, ISO 13485 et ISO 14001. Hettich produits sont fabriqués avec soin et responsabilité, ce qui leur confère une réputation mondiale de sécurité et de fiabilité.

Enregistrements de produits



according to regulation (EU) 2017/746



Conformité à l'IVDR

Conforme IVDR selon le règlement (UE) 2017/746

Dispositif médical

Dispositif médical selon le règlement (UE) 2017/745

Équipement général de laboratoire

Équipements de laboratoire généraux conformes à la directive 2014/35 / UE pour les équipements électriques

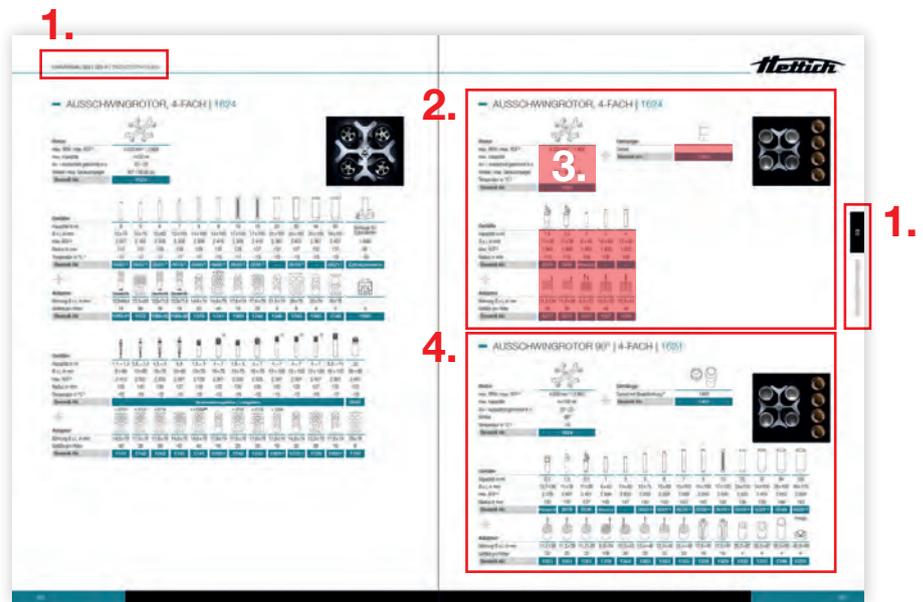
| | Conformité à l'IVDR | Dispositif médical | Équipement général de laboratoire |
|-------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------------|
| EBA 200 200 S | • | | |
| EBA 200 (MD) | | • | |
| EBA 270 | • | | |
| EBA 280 280 S | • | | |
| HAEMATOKRIT 200 | •* | | |
| MIKRO 185 | • | | |
| MIKRO 200 200 R | • | | |
| MIKRO 2.0 2.0 R | • | | • |
| MIKRO 220 220 R | • | | |
| ROTOFIX 32 A | • | | |
| ROTOFIX 32 A (MD) | | • | |
| UNIVERSAL 320 320 R | • | | |
| ROTINA 380 380 R | • | | |
| ROTINA 420 420 R | • | | |
| ROTANTA 460 460 R | | • | |
| ROTOFIX 46 46 H | | | • |
| ROTANTA 460 RC 460 RF | | • | |
| ROTIXA 500 RS | | • | |
| ROTO SILENTA 630 RS | | • | |
| ROTOLAVIT II | • | | |
| HETTCUBE 60 | | | • |
| HETTCUBE 120 | | | • |
| HETTCUBE 200 200 R | • | | • |
| HETTCUBE 400 400 R | • | | • |
| HETTCUBE 600 600 R | • | | • |

*) Conforme IVD selon la norme 98/79/EC

Explications du catalogue

Maquette

1. Navigation :
En-tête + pagination
2. Rotor :
+ Nacelles
+ Couvercles
+ Adaptateurs
+ Tubes
+ Vignette
3. Toutes les valeurs maximales indiquées sont valables pour l'ensemble des configurations présentées
4. Maximum 2 rotors par page



Abréviations

Tubes:

- CP = Plaque de culture
- DWP = Plaque Deep Well
- MS = Système Micronic
- MTP = Microplaque
- QP = Plaque filtrante
- PA = Polyamide
- PC = Polycarbonate
- PE = Polyéthylène
- PP = Polypropylène

Noms des appareils :

- C = C après le nom de la centrifugeuse signifie centrifugeuse sous paillasse.
- F = F après le nom de la centrifugeuse signifie centrifugeuse sur pieds.
- H = H après le nom de la centrifugeuse signifie centrifugeuse thermostatée.
- R = R après le nom de l'appareil signifie appareil réfrigéré.
- S = S après le nom de la centrifugeuse signifie centrifugeuse avec panneau de commande S (Exception : EBA 200 S, EBA 280 S = Vitesse supérieure).

ACR | L'Accélération Centrifuge Relative ACR (communément appelée g) est la valeur caractéristique de la centrifugation.

Aperçu des produits | un aperçu rapide des produits est disponible à la page 6-7.

Calcul de la force centrifuge | $ACR = (n/1000)^2 \times r \times 1.118$ | n = tours par minute (RPM) | r = rayon en mm

Capacité de centrifugation | Vous trouverez un aperçu de toutes les capacités proposées à la page 208.

Centre de téléchargement | Tous les documents importants tels que catalogues, brochures, fiches techniques et certificats peuvent être téléchargés facilement et gratuitement depuis notre centre de téléchargement. Rendez vous dès à présent à l'adresse suivante : www.hettichlab.com/downloadcenter

Enregistrements | Un aperçu détaillé de tous les enregistrements de nos produits se trouve à la page 214.

Environnement | En tant qu'entreprise certifiée ISO 14001, le développement durable et la protection de l'environnement sont pour nous des préoccupations majeures. Pour en savoir plus, consultez notre site Web www.hettichlab.com

Modèles | Beaucoup de nos appareils sont disponibles en version ventilée ou réfrigérée. Pour distinguer ces deux variantes, nous utilisons une barre verticale ([modèle x](#) | [modèle y](#))

Notes de pied de page | Vous retrouverez toutes les notes de pied de page dans le catalogue à la dernière page. La page dépliant vous permet de toujours avoir la note de pied de page appropriée à disposition.

Packs Hettich | Nos packs contiennent une centrifugeuse, un rotor, des nacelles et des adaptateurs adaptés à votre application.

Panneau de commande | Un aperçu de tous les panneaux de commande se trouve [à la page 206](#).



Rotors angulaires | Les rotors angulaires sont parfaitement adaptés à une utilisation à grande vitesse. L'inclinaison des tubes permet de tourner plus vite et donc d'accélérer le processus de séparation.



Rotor hématocrite | Ce type de rotor a été spécialement développé pour la centrifugation de capillaires. Les résultats sont directement lus sur le couvercle de lecture livré en standard.



Rotor libre | Les rotors libres sont utilisés pour des grandes capacités de tubes à des vitesses moyennes.

Pendant la centrifugation, les nacelles/tubes pivotent en position horizontale. Le sédiment se dépose au fond du tube, l'interface entre les phases est horizontale et perpendiculaire au tube. Ces rotors se distinguent surtout par leur grande variété d'accessoires.



Rotor tambour | Le rotor tambour est la solution idéale pour allier haute vitesse et grande capacité et permet ainsi d'obtenir un sédiment en fond de cuve sur un grand nombre de tubes.

RPM | C'est l'unité pour la vitesse. Il indique le nombre de tours du rotor par minute.

Symboles



Microtubes jusqu'à 5 ml



Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine



Plaques, plaques filtrantes



Récipients spéciaux



Bandes PCR



Tubes avec bouchon fileté



Portoirs



Tubes capillaires à hématocrite



Tubes



Bouteilles



Poches à sang



Chambres de cytologie

PUBLICATION

05.25 | Andreas Hettich GmbH, Föhrenstraße 12, 78532 Tuttlingen | Sous réserve de modifications techniques de nos produits, d'erreurs d'impression et de différences de coloris dans nos documents imprimés.

Design et conception : Eduard Fix | Photographie : Jürgen Weisheitinger, Lörrach / BURKart Fotografie, Zimmern ob Rottweil | Impression et mise en page : Druckerei Hohl GmbH & Co. KG, Schloßackerweg 14, 78582 Balgheim.

— Hettich Group

BENELUX

Hettich Benelux B. V.

De Aaldor 9
NL-4191 PC Geldermalsen
Tél. +31 (0)882219900
Fax +31 (0)882219995
info@hettichbenelux.com
www.hettichbenelux.com

FRANCE

Hettich France SÀRL

7, Place de la Gare
F-57200 Sarreguemines
Tél. +33 (0)4 72 49 01 62
Fax +33 (0)4 72 24 66 08
info-fr@hettichlab.com
www.hettichlab.com

SUISSE

Hettich AG

Seestr. 204a
CH-8806 Bäch
Tél. +41 (0)44/7868020
Fax +41 (0)44/7868021
sales@hettich.ch
www.hettich.ch

SINGAPOUR

Hettich Asia Pacific Pte. Ltd.

3 Ang Mo Kio Street 62,
#01-47 LINK@AMK
Singapore 569139
Tél. +65 6358 3833
Fax +65 6358 3558
info@hettichlab.com.sg
www.hettichlab.com.sg

USA

Hettich Instruments LP

100 Cummings Center, Ste 136L
Beverly, MA 01915
Tél. +1 (0)978/2323957
Fax +1 (0)978/2323958
info@hettweb.com
www.hettweb.com

CHINA

Hettich Instruments Co. Ltd.

Room 1012, Building 1, No.89
Yunlongshan Road, Jianye District,
Nanjing, PR CHINA
Tél. +86 25 83108223
china@hettichlab.com
www.hettichlab.com/china

INDONÉSIE

PT. Hettich Manufaktur Indonesia

Kawasan Industri Delta Silicone 3,
Jl. Cendana Raya No.19j, Cicau,
Indonésie
Tél. +65 6358 3833
Fax +65 6358 3558
info@hettichlab.com.sg
www.hettichlab.com.sg

RÉFRIGÉRATEURS

ET CONGÉLATEURS

Philipp Kirsch GmbH

Im Lossenfeld 14
77731 Willstätt-Sand
Germany
Tél. +49 (0) 781/9227-0
Fax +49 (0) 781/9227-200
info@kirsch-medical.com
www.kirsch-medical.com

Ainsi que des partenaires sélectionnés dans
plus de 70 pays à travers le monde.

Andreas Hettich GmbH

Föhrenstr. 12
78532 Tuttlingen
Germany

info@hettichlab.com
Tél. +49 7461 705 -0
Service Clients: - 1401

www.hettichlab.com